

ОТРАСЛЕВОЕ ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

407-5-02.22.87

МАСЛОХОЗЯЙСТВО ДЛЯ ГРЭС С БЛОКАМИ МОЩНОСТЬЮ 800 МВт

АЛЬБОМ 7

АР	Архитектурные решения	стр. 2—6
КЖ	Конструкции железобетонные и бетонные	стр. 7—50
КМ	Конструкции металлические	стр. 51—89

ОТРАСЛЕВОЕ ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

407-5-02.22.87

МАСЛОХОЗЯЙСТВО ДЛЯ ГРЭС С БЛОКАМИ МОЩНОСТЬЮ 800 МВт

АЛЬБОМ 7

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1	ПЗ ГП	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ГЕНПЛАН	АЛЬБОМ 7	АР КЖ КМ	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И БЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
АЛЬБОМ 2	ТХ	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. ЧАСТИ 1, 2, 3	АЛЬБОМ 8	КЖИ	ИЗДЕЛИЯ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ, ЗАКЛАД- НЫЕ, СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ
АЛЬБОМ 3	ТИ АЗО	ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА ОБОРУДОВАНИЯ И ТРУБОПРОВОДОВ	АЛЬБОМ 9	ОВ ВК	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ 4	ЭТ ЭО СС	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	АЛЬБОМ 10	СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ 5	АП	АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	АЛЬБОМ 11	ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ 6	РЗ ЖК	ЗАДАНИЯ ЗАВОДАМ КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ	АЛЬБОМ 12	СМ	СМЕТА

РАЗРАБОТАНО:

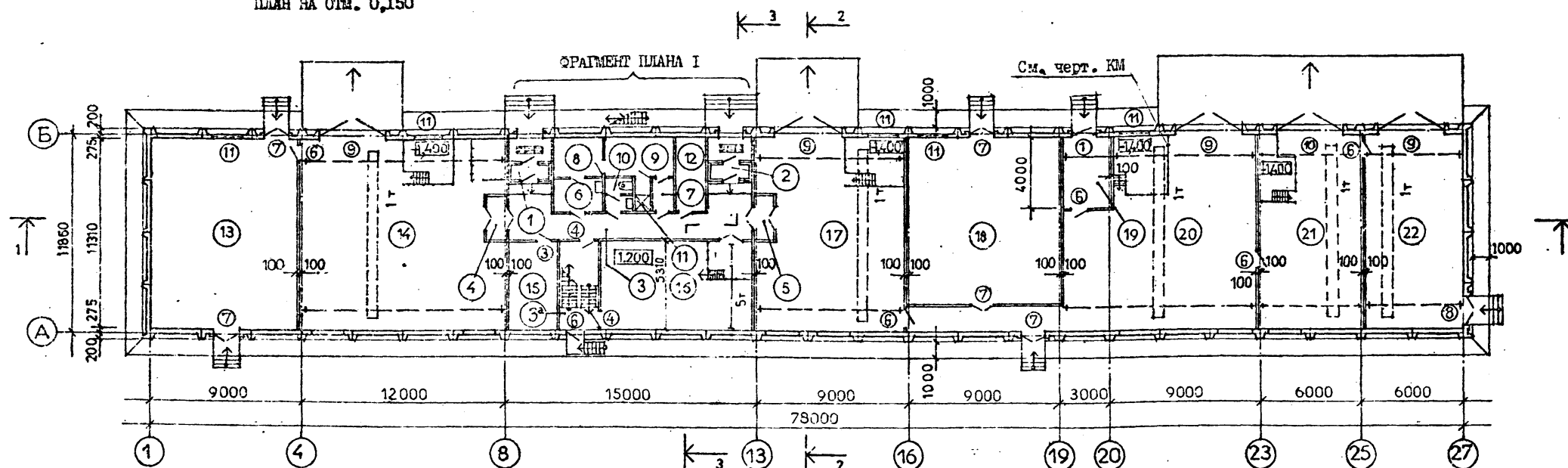
ВГНИПИИ «ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ»
МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА В. Н. ОХОТИН
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ОТДЕЛЕНИЯ Н. А. ТИМОФЕЕВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА А. И. ФЕЛЬДМАН

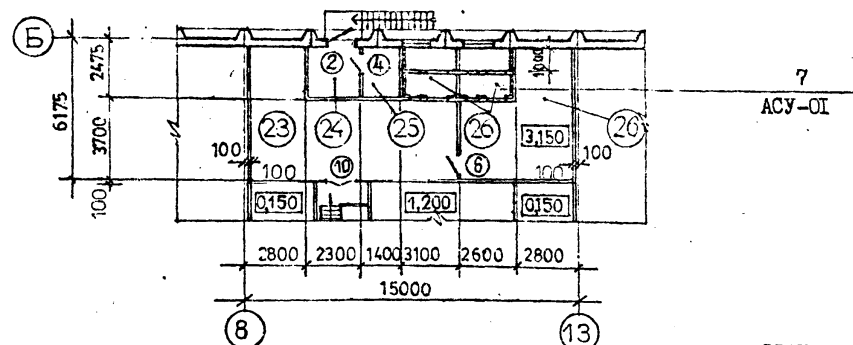
УТВЕРЖДЕНО:

ПРОТОКОЛОМ ГЛАВНОГО УПРАВЛЕНИЯ КАПИТАЛЬНОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА
МИНИСТЕРСТВА ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СССР
ОТ 12.02.87

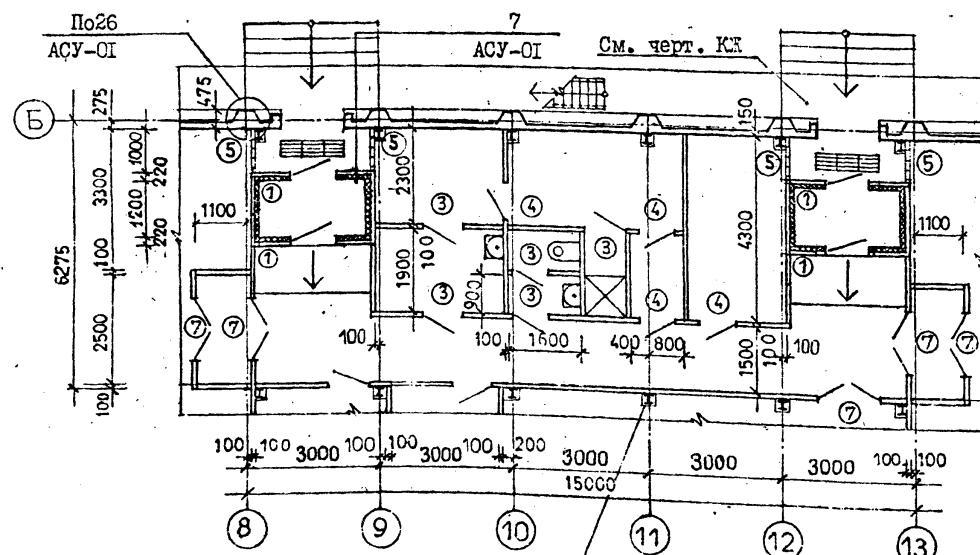
ИЛИАН НА ОТМ. 0,150



ИЛАХ НА ОТМ. 3,150



ФРАГМЕНТ ПЛАНА I



См. общие указания п.10

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1,2	Тамбуры входов	3,9;3,9	-
3а	Лестничная клетка	13,3	-
3	Коридор	27,2	-
4,5	Тамбуры - шлюзы	3,0; 3,0	-
6,7	Тамбуры гардеробных	5,3; 2,3	-
8	Гардеробная уличной и домашней одежды	6,5	-
9	Гардеробная уличной, домашней и расочей одежды	9,0	-
10	Уборная	3,1	-
11	Душевая	1,7	-
12	Комната приема пищи	9,5	-
13	Помещение резервуаров огне-стойкого масла	100,0	В
14	Аппаратная огнестойкого масла	138,0	В
15	Помещение № 1 КИП	15,4	Д
16	Помещение РУСН - 0,4 кв	47,8	Д
17	Аппаратная турбинного масла	97,0	В
18	Помещение резервуаров тур-бинного и трансформаторного масел	88,3	В
19	Помещение № 2 КИП	11,6	Д
20	Аппаратная трансформаторного масла	122,0	В
21	Аппаратная индустриального масла	66,7	В
22	Склад смазочных материалов и адсорбентов	66,6	В
23	Венткамера №1	45,5	В
24	Венткамера №2	4,8	-
25	Венткамера №3	2,7	Д
26	Венткамера №4	30,6	В

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЁМОВ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кп.	Примеч.
I	ГОСТ I4624-84	Дверн. блок ДНО 24-10п	5		
2	ГОСТ I4624-84	Дверной блок ДНГ 21-19	I		
3	ГОСТ I4624-84	Дверн. блок ДВГ I9-9л	6		
4	ГОСТ I4624-84	Дверной блок ДВГ I9-9	7		
5	ГОСТ 9272-81	Блоки стеклянные пустотелые	55х4		
6	Серия 2.435-6 Вып.4	Дверной блок ПД I	7	212	
7	Серия 2.435-6 Вып.4	Дверной блок ПД 4	10	300	
8	Серия 2.435-6 Вып.4	Дверной блок ПД 6	I	343	
	ГОСТ 5091 -78	Закрыва́тель дверей 3д	I8		кПД I46
9	Проект #7002	Ворота распашные	4		
10	Проект #7002	Ворота распашные с калиткой	I		
II	ГОСТ II214-86	Оконный блок ОС 6- 9	2х5		

Уклоны в долях смотрите на чертежах марки КН.

Приязнь

ИИВ.К.

407-5-02.22.87-AP

ГМП	Фельдман	82
Нач.СО	Виноградов	100/10
Н.АПО	Бириков	100/10
Н.конт	Куйбышев	100/10
ГАП	Копейкин	100/10
З.арх.	Воронов	100/10
Ст.арх.	Бирикова	100/10

Маслохозяйство для ГРЭС с
блоками мощностью 800 МВт

Здание маслоаппаратной.
План на отм. 0,150;
3,150. Фрагмент плана I.

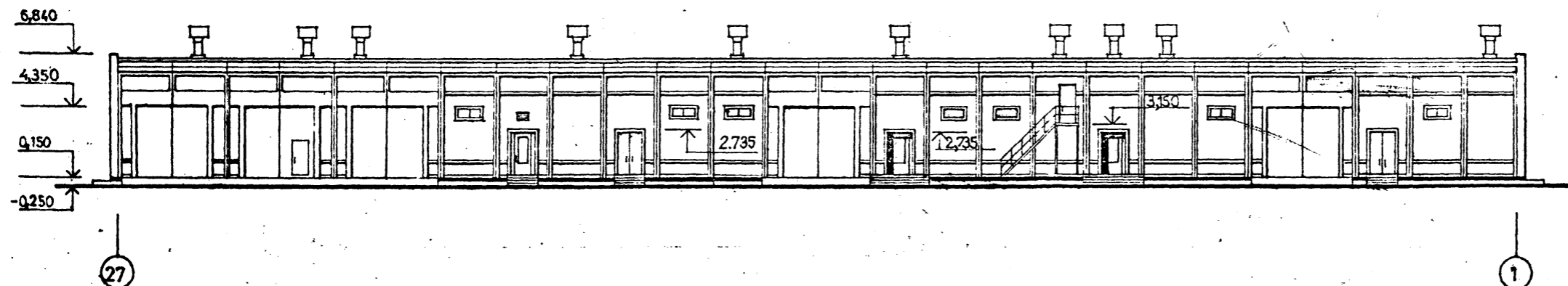
Стадия	Лист	Листов
Р	2	—

Минэнерго СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

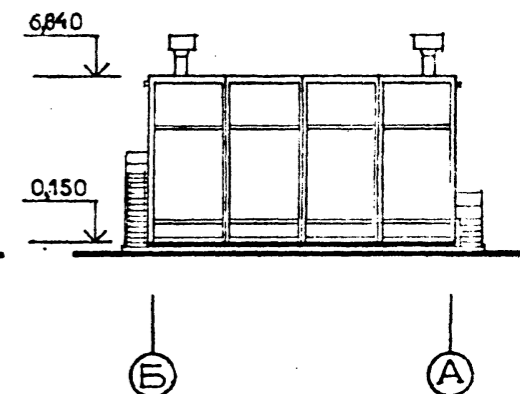
Копировал

Формат 2А

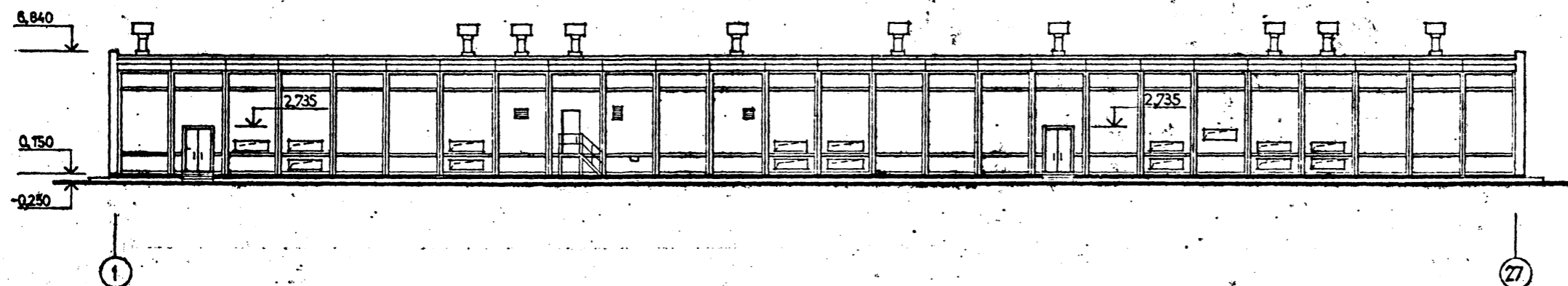
ФАСАД 27-1



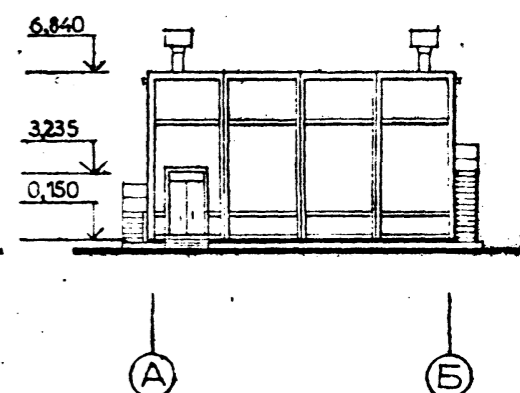
ФАСАД Б-А



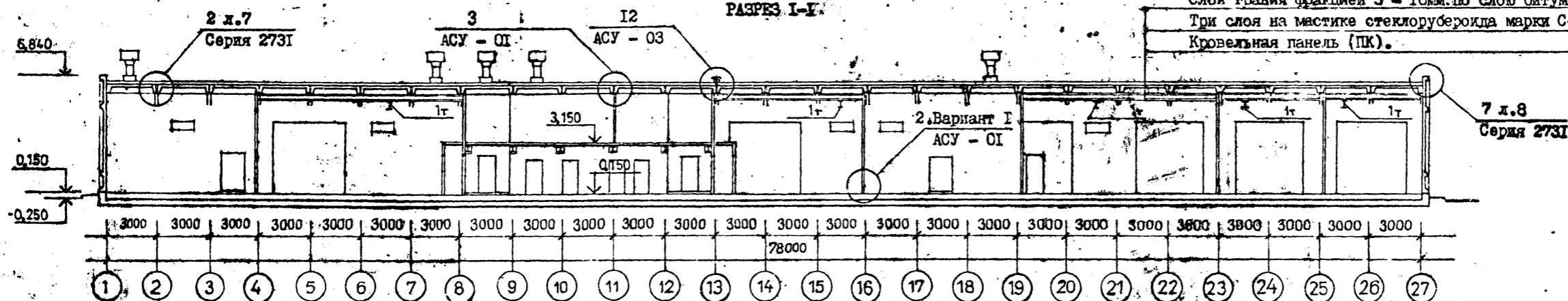
ФАСАД 1-27



ФАСАД А-Б

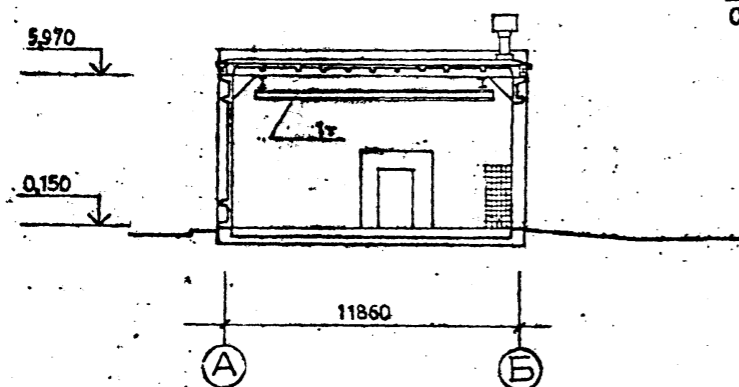


РАЗРЕЗ 1-1

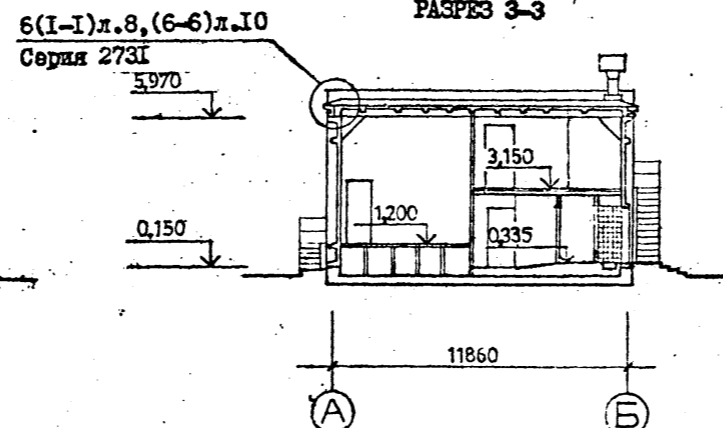


Слой графия фракцией 5 - 10мм. по слою битумной мастики.
Три слоя на мастике стеклорубероида марки С-РМ ГОСТ 15879-70.
Кровельная панель (ПК).

РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3



Привязан

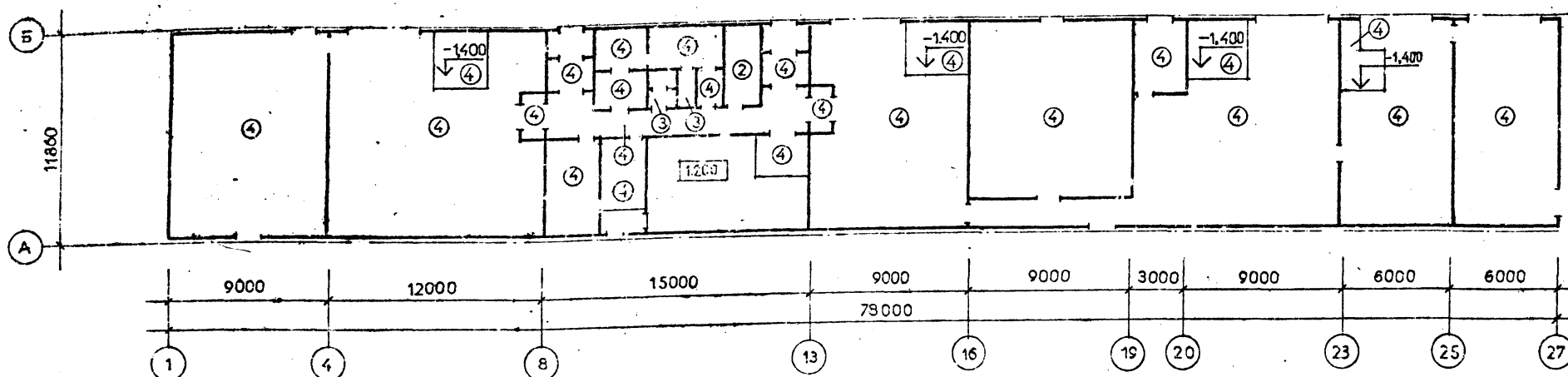
Инв. №

407-5-02.22.87-AP

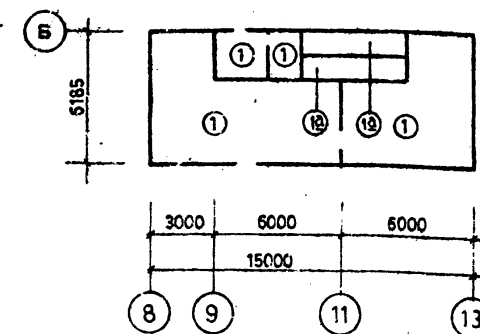
ГМФ	Фельдман	Маслохозяйство для ГРЭС с	Станция	Лист	Листов
Нач.С.О.	Виноградов	блоками мощностью 800 МВт.	Р	3	-
Н.А.О.	Биряков	Здание маслоаппаратной.	Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		
Н.Конт.	Куйтисаев	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3.			
Г.А.П.	Копейкин	Фасады 27-1, 1-27, А-Б, Б-А.	Формат 2А		
В.арх.	Воронов				
Ст.арх.	Бирякова				

Копировал

ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 0,150



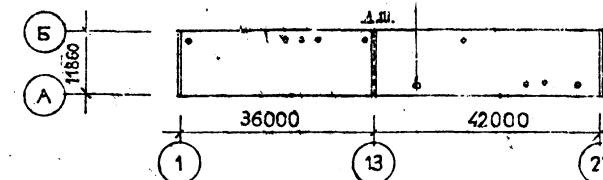
ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 3,150



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер этажа	Варианты пола и их толщина	Площадь пола, м²	1	2	3	4	5
1	2	3	4	5					
23 ; 24; 25 ; 26.	1		Покрытие - бетон М 300 -30мм.	84,0	10;11.	3		Покрытие из керамических плит (ГОСТ 6787-80) - 10+13мм. Прослойка и заполнение швов из цементно - песчаного раствора марки 150.	8,3
	1А		Покрытие - бетон М 300 -30мм. Керамзитобетон М 50 -50мм. Гидроизоляция - 1-слой рубероида на битумной мастике.	10,0					
12.	2		Покрытие из линолеума ГОСТ 7252-72; ГОСТ-14632-79 - 2+5мм. Прослойка из холодной мастики на водостойких вяжущих - 1мм. Стяжка из легкого бетона марки 75 - 20мм.	9,0	1 ; 2; 3 ; 4; 5 ; 6; 7 ; 8; 9 ; 13; 14;15; 16;17; 18;19; 20;21; 22.	4		Покрытие из шпакситаляковых плит. Прослойка и заполнение швов из цементно - песчаного раствора марки 150.	946,0

ПЛАН КРОВЛИ

По 22
АСУ-01

Основание, подстилающие слои и детали полов смотрите на чертежах марки КЗ.

Привязан

ИРБ.5

407-5-02.22.87-АР

ИП	Фельдман	Маслохозяйство для ГРЭС с	Станция	Лист	Листы
Нач.СОВ	Виноградов	блоками мощностью 800 МВт.	Р	4	-
Н.АПО	Бирников	Здание маслоаппаратной.			
Н.конт	Куличев	Планы полов на отм.0,150;			
ТАП	Копейкин	3,150. План кровли.			
В.арх.	Воронов				
Ст.арх	Бирникова				

Копирован

Формат 2А

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Общие данные.	
3	Схема фундаментов эстакады и подземных баков. План	
4	Схема фундаментов эстакады и подземных баков. Разрезы и деталь I	
5	Схема фундаментов эстакады и подземных баков. Детали II, III	
6	Бак I	
7	Бак 2	
8	Днище ДМ I	
9	Днище ДМ 2	
10	Днище ДМ 2	
11	Плиты ПI, П2, П3	
12	Подколонники Пкм I, Iа, Iб, 2, 2а. Геометрические размеры.	
13	Подколонники Пкм I, Iа, Iб, 2, 2а. Армирование	
14	Открытый склад масла ОСМ I. План, разрезы, детали	
15	Открытый склад масла ОСМ II, III, IV. План, детали	
16	Открытый склад масла ОСМ II, III, IV. Разрезы, детали	
17	Плита монолитная ПМ I. Армирование	
18	Плита монолитная ПМ I. Армирование	
19	Плита монолитная ПМ 2. Армирование	
20	Плита монолитная ПМ 2. Армирование	
21	Плита монолитная ПМ 3. Армирование	
22	Плита монолитная ПМ 3. Армирование	
23	Плита монолитная ПМ 4. Армирование	
24	Плита монолитная ПМ 4. Армирование	
25	Маслослив. Каналы и прожекторные мачты. План, разрез	
26	Маслослив. Каналы и прожекторные мачты. УМ I, 2	
27	Здание маслоаппаратной. План фундаментной плиты в осях I-I3	
28	Здание маслоаппаратной. План фундаментной плиты в осях I3 + 27	
29	Здание маслоаппаратной. Фундаментная плита. Разрезы. Спецификации	
30	Здание маслоаппаратной. Полы в осях I-I3	
31	Здание маслоаппаратной. Полы в осях I3-27. Разрезы I-I + 4-4	
32	Здание маслоаппаратной. Полы, Разрезы 5-5 + II-II	
33	Здание маслоаппаратной. Монтажная схема стеновых и кровельных панелей, карнизных плит	
34	Здание маслоаппаратной. Спецификация деталей крепления каркаса. Детали I, II	
35	Здание маслоаппаратной. Устройство молниезащиты. Схема подвесок.	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА (продолжение)

Лист	Наименование	Примечание
36	Здание маслоаппаратной. Перекрытия на отм. 3.150 4.350	
37	Здание маслоаппаратной. План внутренних перегородок. Перегородки П-I + П-5.	
38	Здание маслоаппаратной. Перегородки П-6 + П-I3	
39	Здание маслоаппаратной. Перегородки П-I4 + П-3I.	
40	Здание маслоаппаратной. Перегородки. Спецификация.	
41	Здание маслоаппаратной. Перегородки. Разрезка панелей.	
42	Здание маслоаппаратной. Фундаментная плита. Спецификация арматуры.	
43	Здание маслоаппаратной. Фундаментная плита. Армирование.	
44	Здание маслоаппаратной. Фундаментная плита. Армирование.	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КЖ I

	Наименование элементов конструкции	Код	Кол-во, м ³	Примечан.
I	Блоки фундаментов	581100	2.2	
2	Фундаменты стаканного типа	581200	54.4	
3	Колонны	582100	63.5	
4	Перегородки	583300	74.0	
5	Плиты перекрытий	584200	21.7	
6	Плиты дорожные	584600	33.1	
7	Детали смотровых колодцев	585500	4.4	
8	Элементы траверс	585700	10.5	
9	Конструкции каналов	585800	65.3	
10	Детали вентиляционных шахт	589600	0.6	
II	Опоры ЛЭП	586300	9.5	
12	Панели стеновые наружные ВЗ	583100	70.1	
13	Плиты покрытий БМЗ	584100	76.7	
14	Панели карнизные	589400	6.6	

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №				

Чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривают мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *А.И. Вельдман* (А.И. Вельдман)

407-5-02.22.87 - КЖ

И.И. Вельдман	Маслохозяйство для ГРЭС с	Стало	Мет	В.Лоп
Н.С. Виноградов	блоками мощностью 800 МВт	Р	1	44
Н.П.О. Макаров				
Н.К.В. Коновалов				
Н.С.В. Резумцева	Общие данные.			
Е.Я.В. Китеев				

Копировал

Формат

Обозначение	Наименование	Примечания
	Сснмочные документа.	
273I в. 0, I	Железобетонные быстромонтируемые здания (БМЗ) из секций пролетом 12 м высотой 6 м с кранбалкой грузоподъемностью 5т.	
7009 в. 2	Железобетонные быстромонтируемые здания (БМЗ) пролетом 12 м высотой 4 м. Альбом закладных, накладных и монтажных деталей.	
3.015-I/82 в. II-2	Унифицированные отдельно стоящие опоры под технологические трубопроводы.	
3.006.1-2/82 в. 0; I-I; I-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов.	
3.407-108 в. 2; 3	Унифицированные прожекторные мачты и отдельно стоящие молниеотводы.	
I.020-I/83 в. I-I	Фундаменты сборные железобетонные для колонн сечением 300х300; 400х400.	
I3579-78	Блоки бетонные для стен подвалов.	
2752	Унифицированные железобетонные плиты для сборных покрытий промышленных автомобильных дорог.	
8478-8I	Сетки сварные для железобетонных конструкций.	
I.410 - 3 в. I	Унифицированные арматурные изделия для монолитных железобетонных конструкций.	
3.900 - 3 в. 7	Дождеприемники чугунные для колодцев.	
	Прилагаемые документы.	
7II5I-c	Серия ППЖ. Плиты плоские железобетонные.	
7II59-c	Серия ФЖ. Железобетонные фундаменты стаканного типа.	
63266-c	Монтажные узлы несущих и ограждающих конструкций.	
63268-c	Унифицированные закладные и монтажные детали.	
I5818-в	Закрытые каналы технического водоснабжения тепловых и атомных электростанций.	
70615-С	Альбом изделий подземного хозяйства главных корпусов ТЭС.	
3082тм-2	Унифицированные железобетонные нормальные опоры ВЛ 220-330 кВ.	
КЖ.ВМ.	Бедомость потребности материалов.	
КЖ.	Железобетонные, железобетонные, железобетонные	

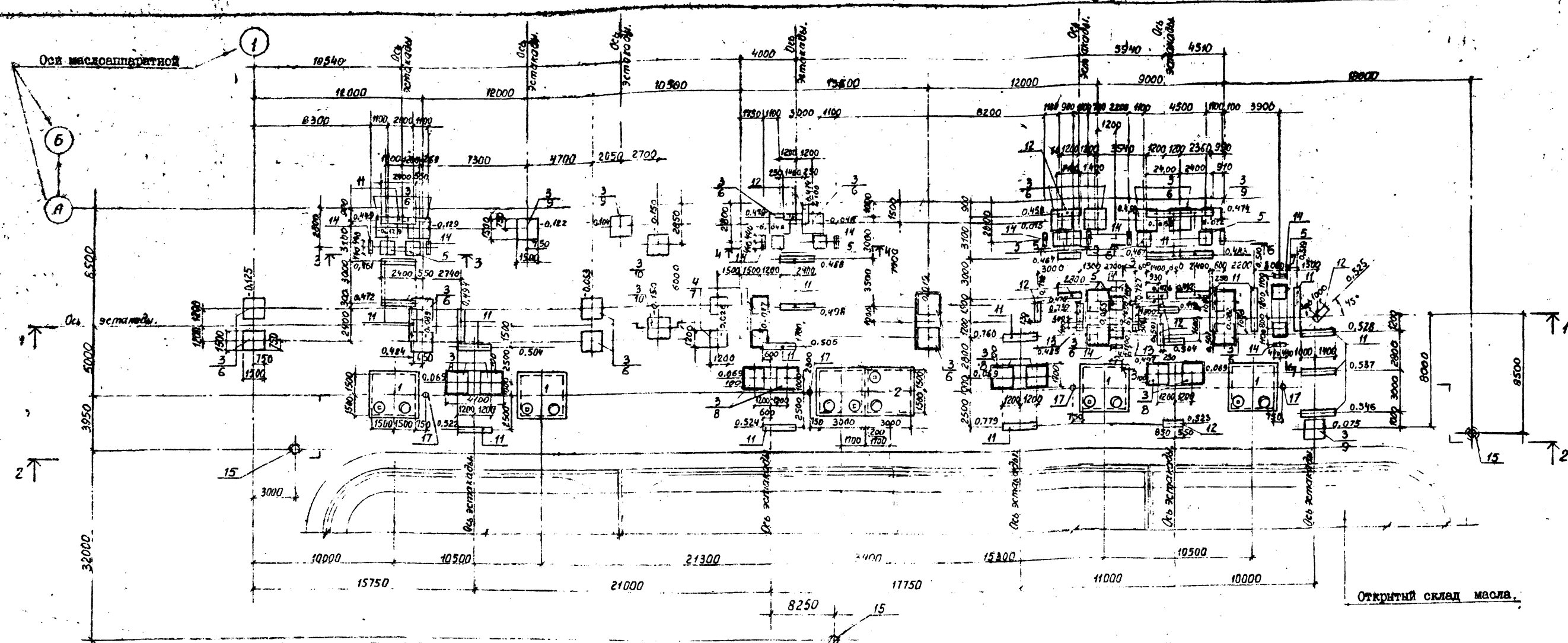
1. Рабочие чертежи разработаны для следующих условий:
 - 1.1. Расчетная зимняя температура наружного воздуха минус 30°С
 - 1.2. Скоростной напор ветра для I района СССР по СНиП II-6-74;
 - 1.3. Вес снегового покрова для III района СССР по СНиП II-6-74;
 - 1.4. Грунтовые воды отсутствуют.
 - 1.5. Грунты основания непросадочные, непучинистые со следующими нормативными характеристиками:
 $\gamma_0 = 1,8 \text{ т/м}^3$; $\varphi^H = 28^\circ$; $C^H = 0,02 \text{ кгс/см}^2$; $E = 150 \text{ кгс/см}^2$.
 - 1.6. Коэффициент безопасности по грунту $K_{\text{гр}} = I$.
 - 1.7. Рельеф территории - спокойный.
2. Возведение конструкций вести в соответствии с проектом производства работ и указаниями на чертежах данного комплекта.
3. При производстве работ в зимнее время руководствоваться действующими нормативными документами.
4. При производстве строительных работ следует соблюдать требования СНиП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве".

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

			407-5-02.22.87 - КЖ			
ТИП	Фельдман		Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт	Страниц	Лист	Листов
Н. СО	Виноградов			Р	2	44
Н п/о	Макаров					
Н. кон.	Коновалов					
Н. сак.	Разумова					
В. инж.	Киреев		Общие данные.	Министерство СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		

Лист 7

ОТРАСЛЕВОЕ ТИПОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВОЧНОЙ СХЕМЕ, РАСПОЛОЖЕННОЙ НА ЛИСТЕ

Марк. нод.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. из.	Примечание	Марк. нод.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. из.	Примечание
1.	-КЖ-6	Оборудование	4			17.	-КЖИ-32	Изделие закладное	4	222,1	
2.	-КЖ-7	Бак 1	1			18.		МН29	4	3,5	
3.	1020-1/83 в.1-1	Бак 2	34	3000,0		19.	3.407-108 в.3 л.12	16А1 ГОСТ 5781-82	4	13,3	
4.	То же	2Ф12.9-4	4	2100,0		20.	3.015-1/82 в.п-3 л.12	КР5	24	15,1	
5.	№ 71159-с Тип.	ФЖИМ	42	1800,0		21.		МН1	18	8,8	
6.	-КЖ-12.13	ПКМ1	20			22.		СП4	2	6,6	
7.	То же	ПКМ1	4			23.		УЛ223	12	12,4	
8.	"	ПКМ1	8					Узел 2М-м.р. 6А1			
9.	"	ПКМ2	4					ГОСТ 5781-82			
10.	"	ПКМ2	2					материалы			
11.	3.015-1/82 в.п-2	Т1-1	24	800,0				Бетон класса В15		3,4м ³	
12.	-КЖИ-10	Т1А-1	13	437,5				Бетон класса В7,5		11,75м ³	
13.	-КЖ-4	О-1	2					Щебень мелкий		05,9м ³	
14.	13579-78	ФБС9.3.6-Т	12	350,0				Песок		14,0м ³	
15.	3082ТМ - Т2	СК - 4	3					Обмазка битумом за 2 раза.		123м ²	
16.	407-4-36 л.КЖ-34	Р-1А	6								

1. Данные чертёж рассматривать совместно с чертежами КЖ-4, КЖ-5.

2 Обратную засыпку котлована под фундаментной плитой выполнить местным непучнистым грунтом после прокладки дренажных путей и колодез. Грунт послойно уплотнять

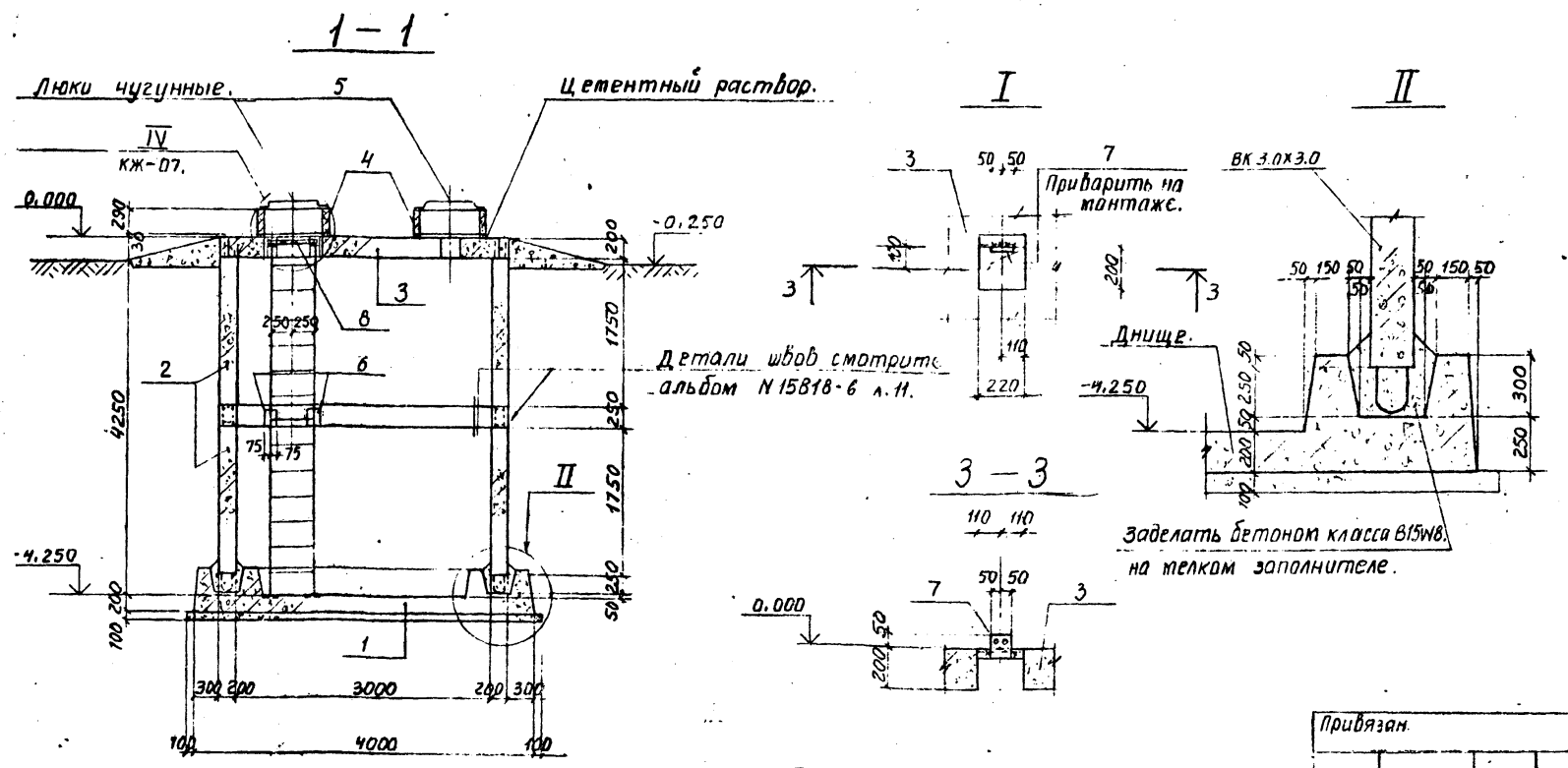
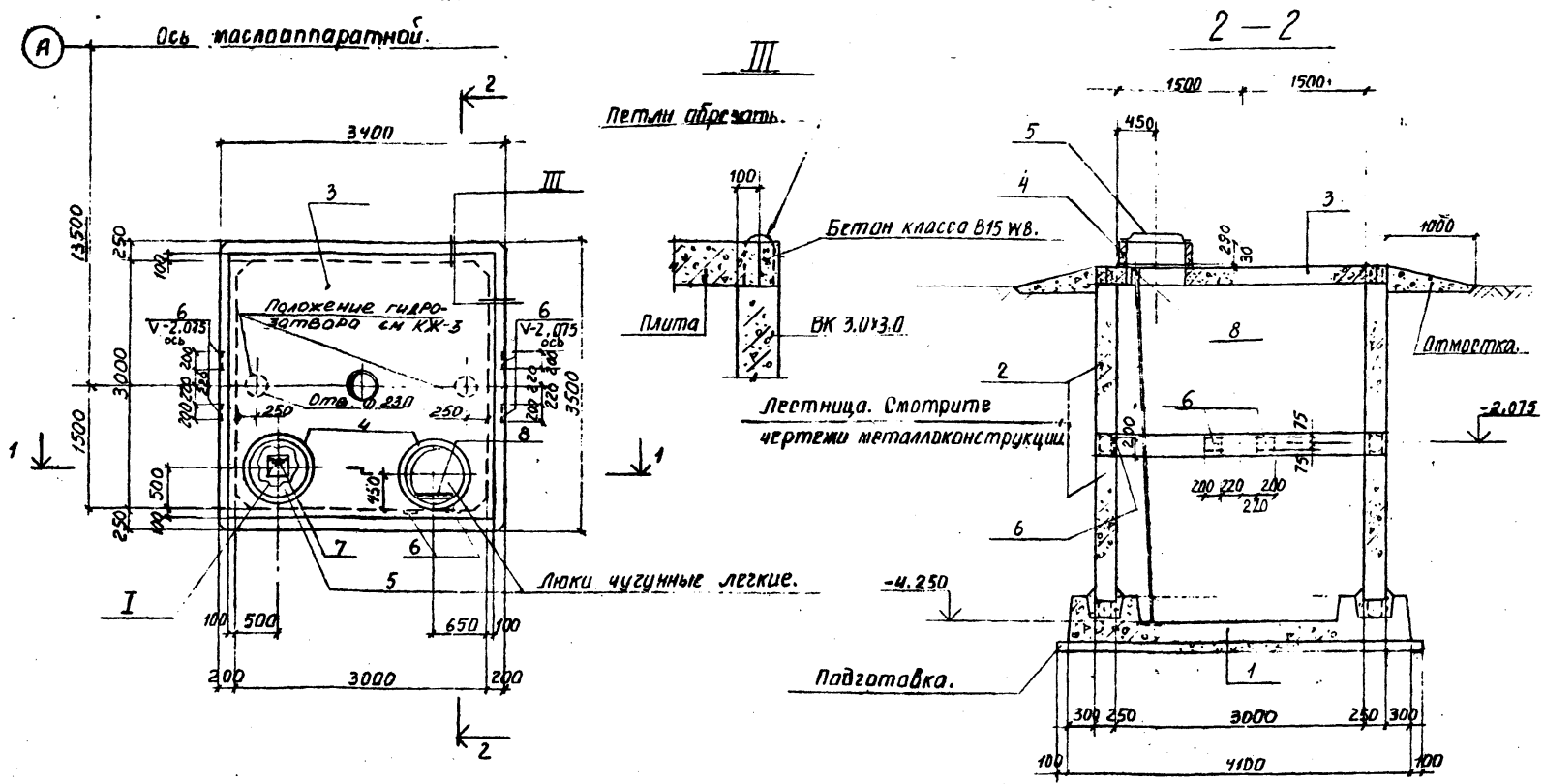
Привязан
Инв. N

407-5-02.22.87 - КЖ

ТИП Фельдман	Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 мВт.	Стадия Р	Лист 3	Листов 44
Н. СО Виноградов	Схема фундаментов вставок подземных баков.			
Н.п/о Макаров	План.			
Н.кон. Коновалов				
Н.сек. Разумова				
В.инж. Рябинина				

Формат 22

АЛБЮМ 7
ОБРАЩЕНИЕ ТИПОВЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К БАКУ 1

Формат	Зона	Тис.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		Масса ед. кг
		1	-КЖ-08	Д м 1	1	
		2	15818-В	ВК 3,0 x 3,0	2	12900,0
		3	-КЖ-11	П 1.	1	
		4	3.900-В в.7	КЦ7-3-1.	2	130,0
		5	3634-79	Лок чугунный легкий	2	69,0
				Материалы		
				Бетон класса В15 В8		
				на мелком заполнителе		381 м³
				Подготовка и отсыпка		4,98 м³
				из бетона класса В7,5		
				Цементный раствор В5		0,17 м²

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ. КГ

Марка элемента	Изделия арматурные										Всего
	Арматура класса										
	А I					А III					
	ГОСТ 5781-82*										
	ρ 8					ρ 12	ρ 18	ρ 22			
Бак 1	32,6					18,3	56,1	40,3			147,3

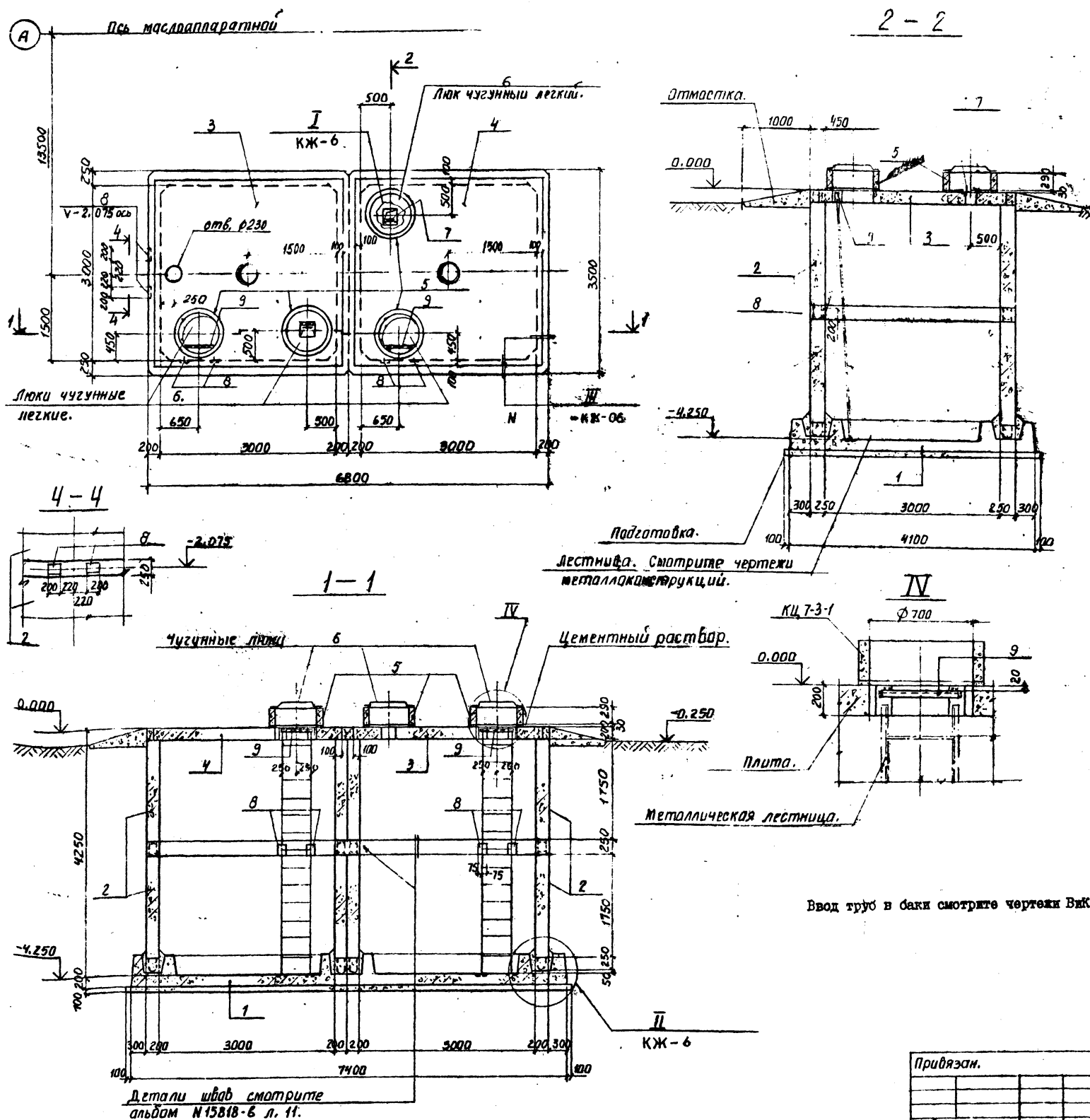
Изделия закладные										Всего	Общий расход
арматура класса		ГОСТ	Прокат								
А I		3634-79									
ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 19903-74 ^x			ГОСТ 8509-72 ^x					
	Ø10	лок	150 ^x x10	100 ^x x5		L 50x5					
	6,0	158,0	14,4	0,4		2,1			160,9		
									308,2		

407-5-02.22.87-КЖ

ТИП	Фельдман	Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 мВт, Р	Страна	Лист	Листов
Н. С. Виноградов				6	44
Н. п. о. Макаров					
Н. кон. Коновалов					
Н. сек. Разумова					
В. инж. Рябинина					

Подземный бак 1.

Минэнерго СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К БАКУ 2

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы			
1.	-КЖ-09-чб.	1	База в д.кг
2.	№ 15818-6	4	12900,0
3.	-КЖ-Н.	1	
4.	-КЖ-Н.	1	
5.	3.900-3 в. ?	4	180,0
6.	3684-79	4	69,0
Материалы			
7.	-КЖ-40	2	0,4
8.	-КЖ-29	6	3,4
9.	-КЖ-39	2	1,2
Подготовка и отмостка			
из бетона класса В7,5.			
цементный раствор БС			

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ. КГ

Марка элемента	И.дели арматурные										Всего
	Арматура класса										
	AI					A III					
	ГОСТ 5781-82*										
	Ø 8				Ø12	Ø18	Ø22				
Бак 2	65,2				36,6	12,2	80,6				294,6

И.дели арматурные										Всего	Общая расход
Арм-ры класса	Прокат										
AI	ГОСТ 19903-74*										
ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 8509-72*										
Ø10	Лин	150x10	100x5		50x5						
6,0	276,0	14,4	0,8		4,2					301,4	596,0

407-5-02.22.87-КЖ

ТИП

Фельдман

Н. Со Виноградов

Н.п/о Макаров

Н.кон.Коновалов

Н.сек.Разумов

В.внж.Рябков

Маслохозяйство для ГРЭС о

блоками мощностью 800 мвт.

Подземный бак 2.

Министерство СССР

ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Формат 22

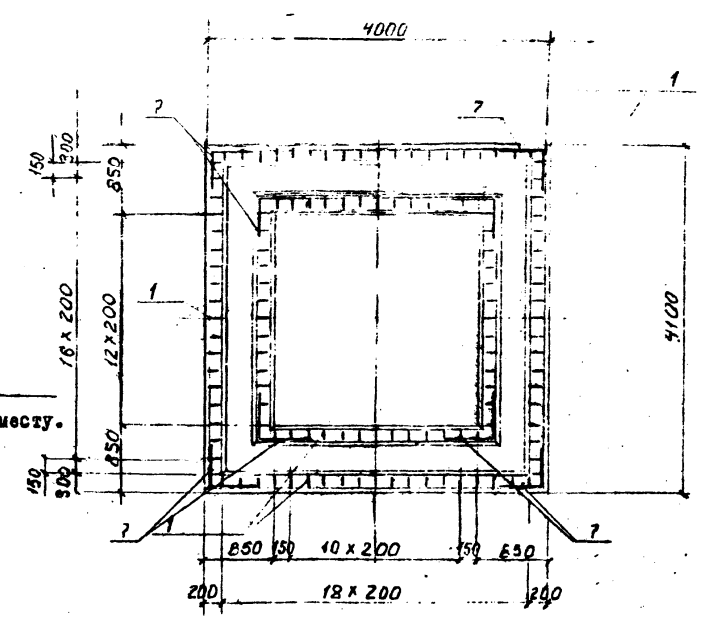
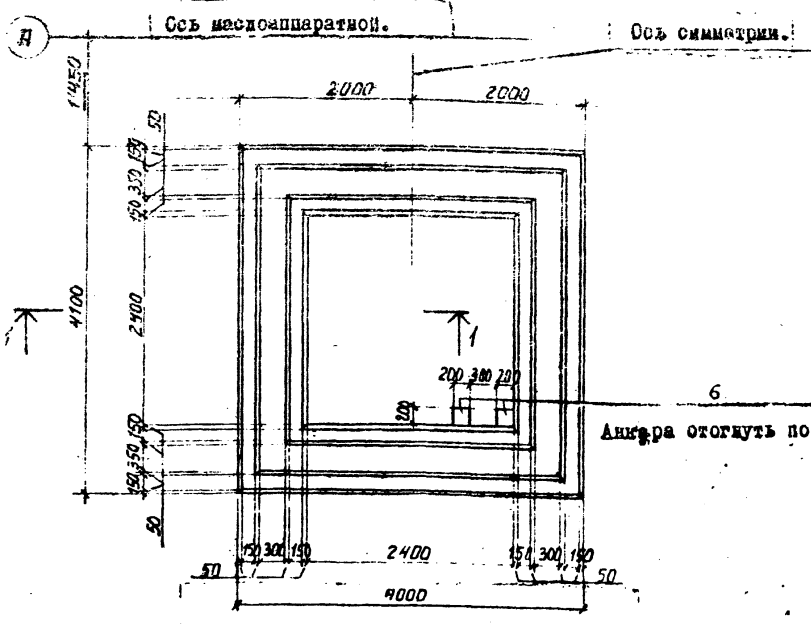
АЛСОН 7

ОТРАСЛЕВОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

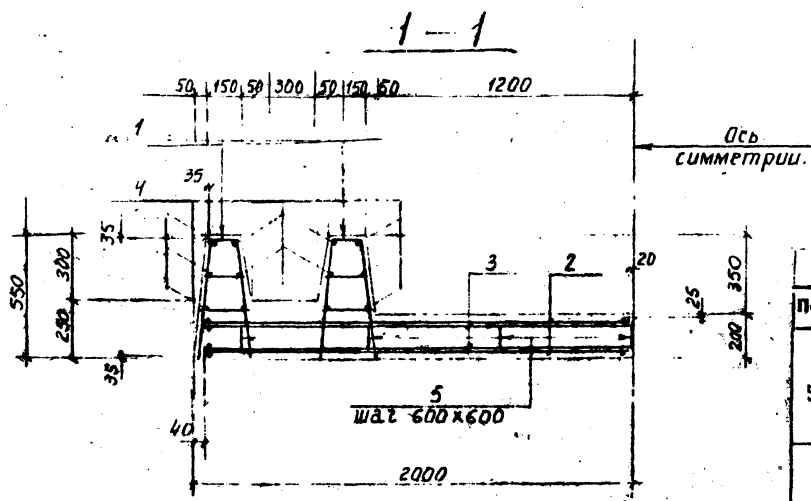
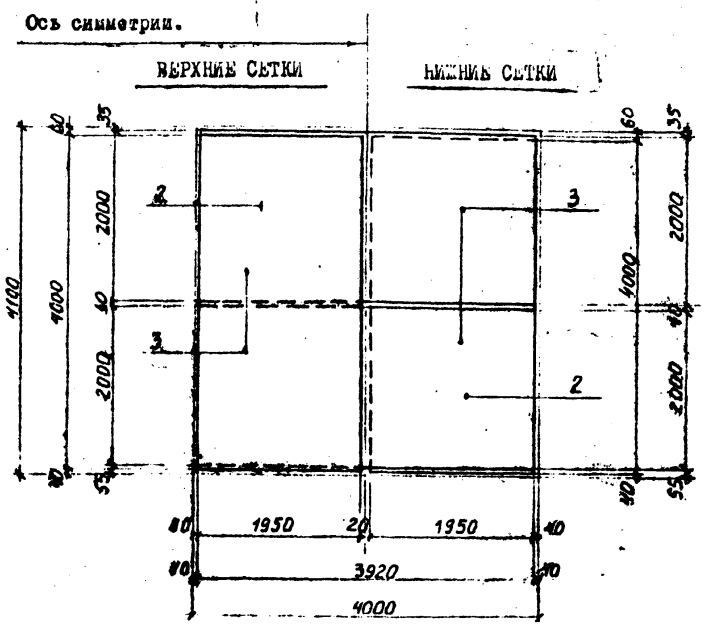
ДМ1
38 04 77

ДМ1

ПЛАН РАСКЛАДКИ КАРКАСОВ.



ПЛАН РАСКЛАДКИ СЕТОК.



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТЫ, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего	Изделия закладные						Всего	Общий расход	
	Арматура класса							Арматура класса								
	А I			А III							А III					
	ГОСТ 5781-82*							ГОСТ 19903-74*			ГОСТ 5781-82*					
	Ø 8	Ø 12	Ø 10	Ø 12	Ø 16			-200x10		Ø 12						
Дм1	32,0	34,9	78,0	134,4	800,3		1034,1	6,2				1,8			8,0	1042,1

СПИСОК МАТЕРИАЛОВ К МОНОЛИТНОМУ ЛУЧУ ДМ1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ДМ1		Масса ст. кг.
				Сборочные единицы		
		I.	-КЖИ-43	Каркас плоский КР I.	128	1,3
		2.	-КЖИ-47	Сетка арматурная С2.	4	79,0
		3.	-КЖИ-48	То же С3.	4	78,1
				Детали		
БМ		4.		Ø16АШ ГОСТ 5781-82 l=общ. п.м.	129,5	204,4
БМ		5.		Ø12АШ ГОСТ 5781-82 l=980	42	0,89
		7.		Ø16АШ ГОСТ 5781-82 l=1200	24	1,89
		6.	№ 68268-с	Изделие закладное УМ14	2	4,0
				Материал		
				Бетон класса В15WB.	5,25	м³

Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
5	
7	

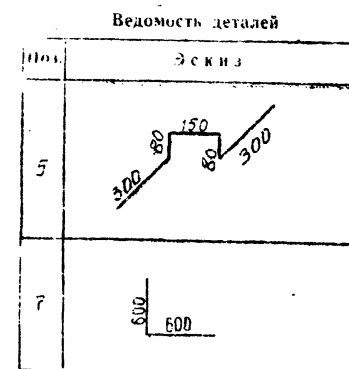
407-5-02.22.87 - КЖ

Привязан.

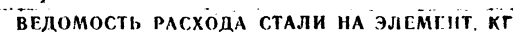
Инв. №

ТИП	Фельдман	Виноградов	Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 мвт.	Сталь	Лист	Листов
Н. п/о	Макаров	Масло		Р	8	44
Н. кон.	Коновалов	Масло				
Н. сек.	Резумов	Масло				
В. инж.	Рябинин	Масло				

Длина Дм1.



6
Анкера отогнуть по месту



ПРИВЯЗАН.

ИИВ. №

СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНОМУ ЛИИШУ ДИ2.

Формат Зона	Но.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>ДМ2</u>		масса ед. изд.
			<u>Сборочные единицы</u>		
	I.	- КЖИ-43	Каркас плоский КР1	214	1,3
	2.	- КЖИ-47	Сетка арматурная С2.	8	79,0
	3.	- КЖИ-49	То же С4.	4	148,2
			<u>Детали</u>		
84	4.		Р16АШ ГОСТ 5781-82 $l = 0,6$ м.	272,5	430,0
84	5.		Р12АШ ГОСТ 5781-82 $l = 930$	72	0,88.
	7		Р12АШ ГОСТ 5781-82 $l = 1200$	36	1,89
	10	№ 63263-0.	Надешле захлебное УМ14.	4	4,0
			<u>Материал</u>		
			Бетон класса В15, № 8.	9,5 м ³	

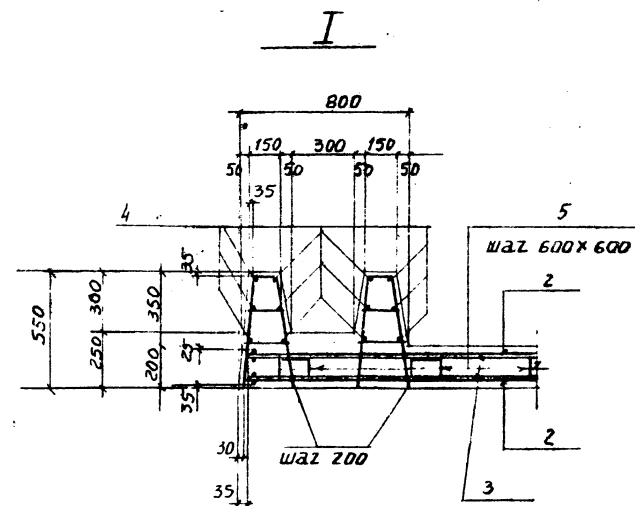
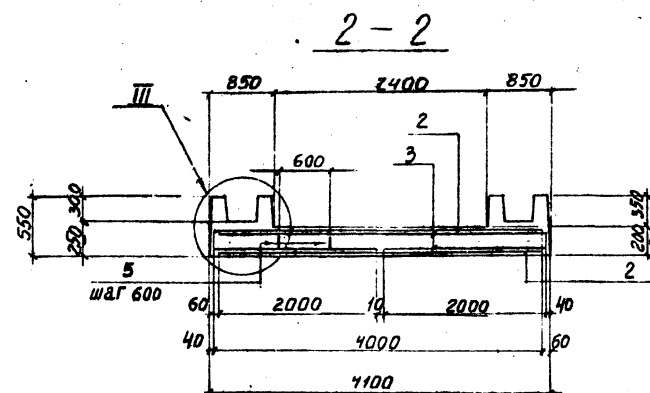
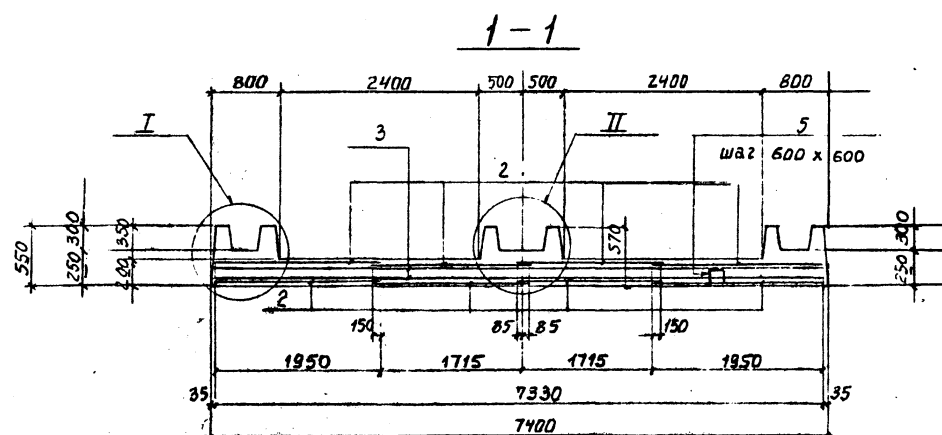
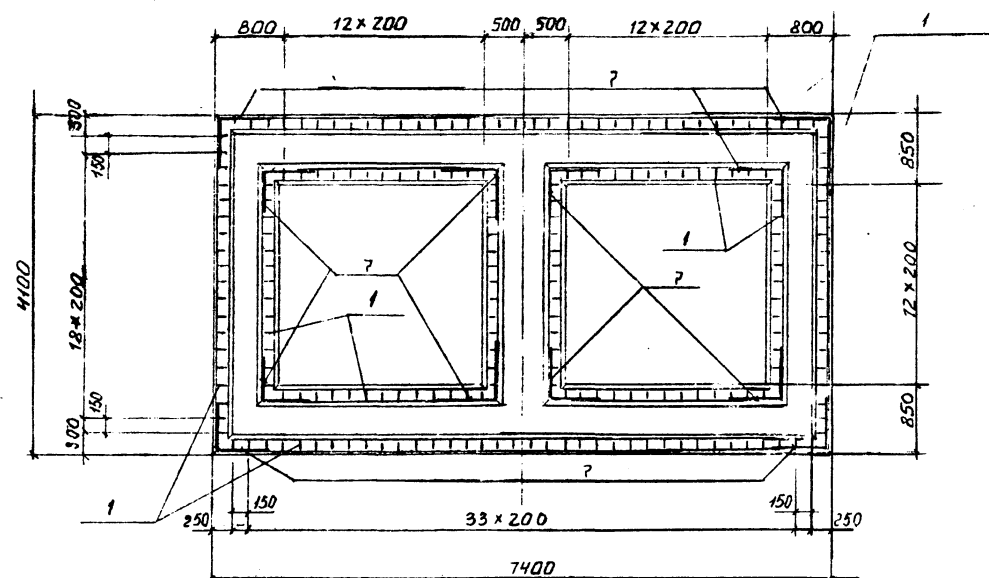
Данный чертёж рассматривать совместно
с чертежом № -КЕ-10

407-5-02.22.87- КЖ

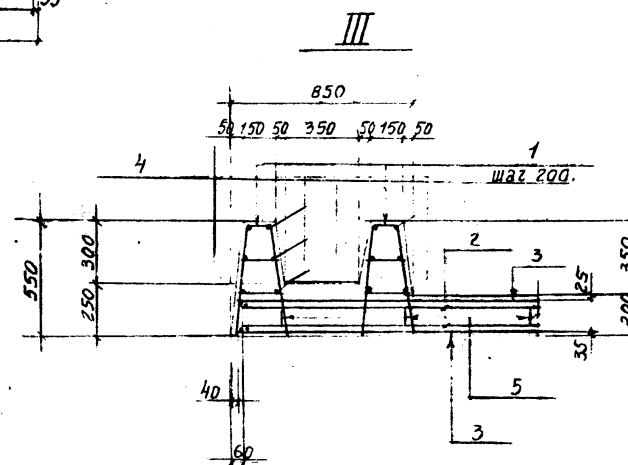
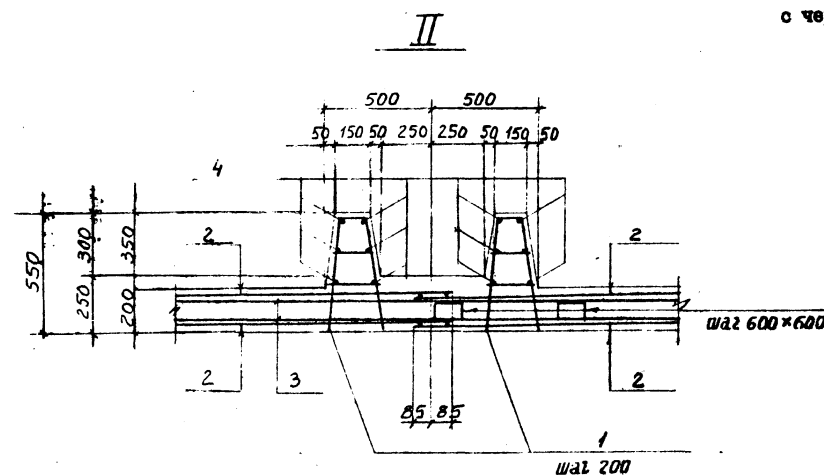
[illegible]

Формат 22

ПЛАН РАСКЛАДКИ КАРКАСОВ.



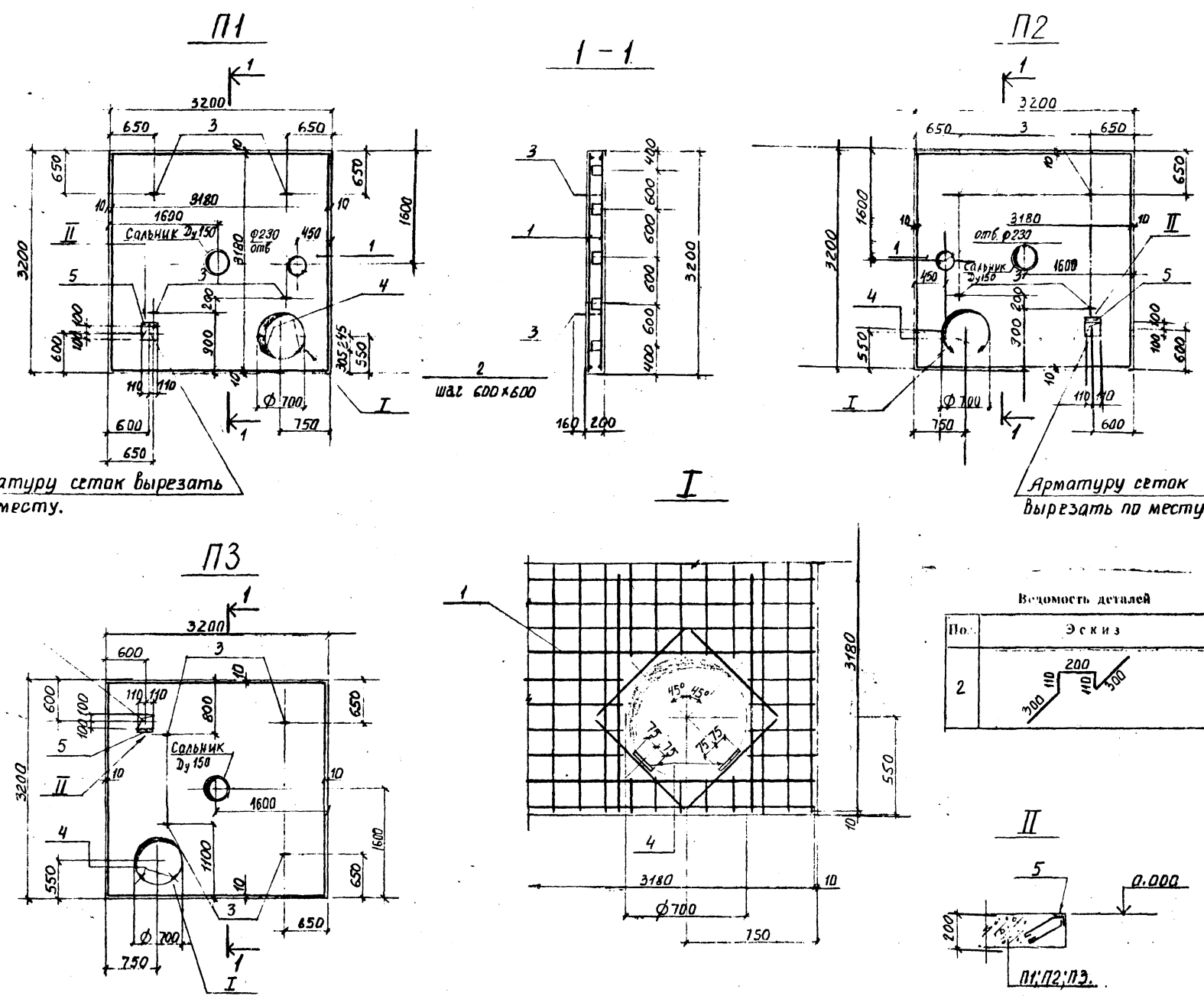
Данный чертёж рассматривать совместно
с чертежом № -КЭ-09



Прибязан.			
Инв. N			

			407-5-02.22.87- КЖ			
ТИП	Сельдман		Масштабность для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт.	Страниц	Лист	Листов
Н. со	Виноградов			Р	10	44
Н.п/о	Макаров			Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		
Н.кон	Коновалихин					
Н.сек	Разумица					
В.инз	Рябинина		Данные ДМ 2.			

АЛБЕОМ 7
ОТРАСЛЕВОЕ ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

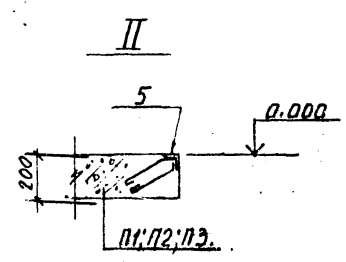


Арматуру сеток вырезать по месту.

Арматуру сеток вырезать по месту.

Ведомость деталей

Но.	Эскиз
2	



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

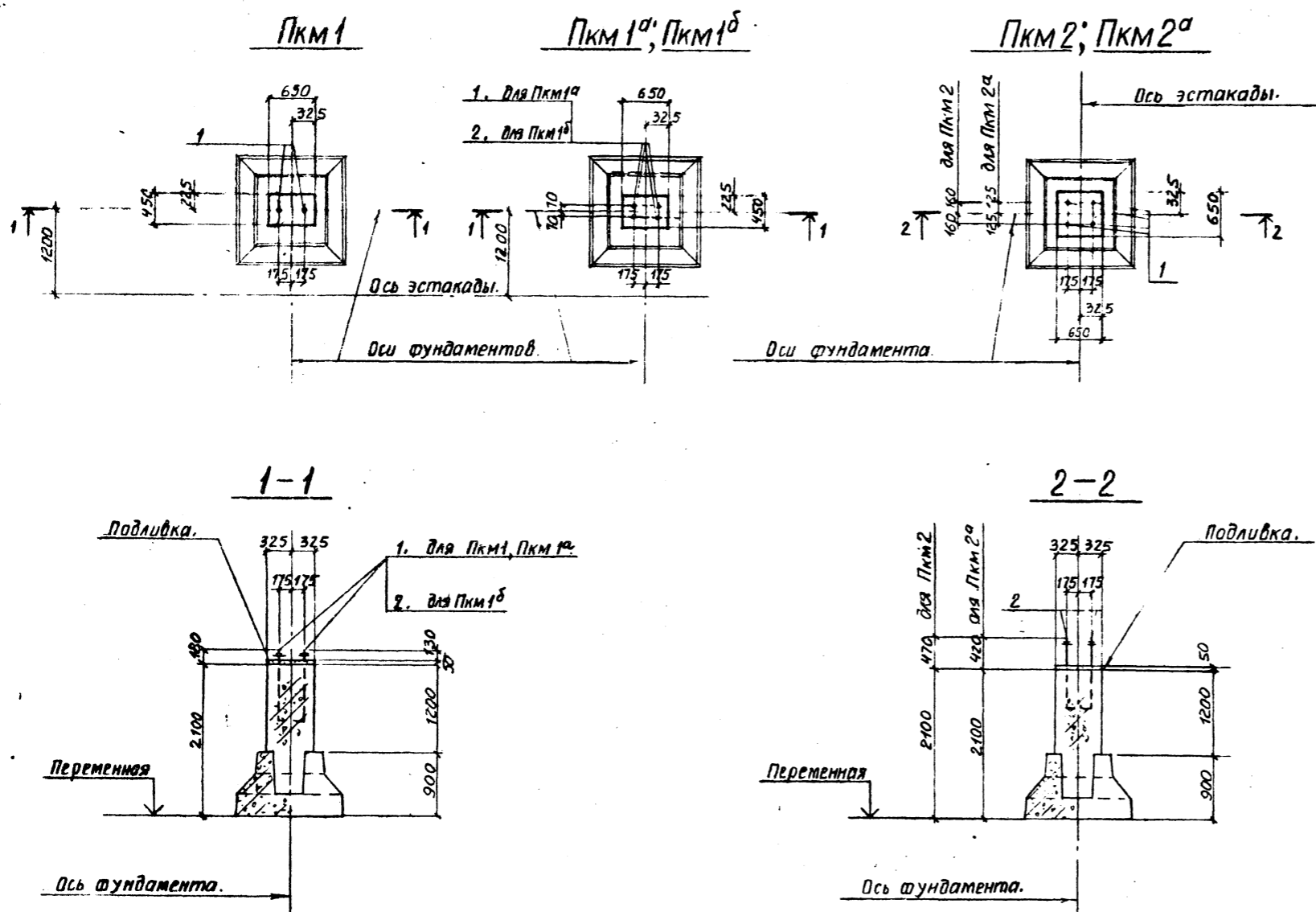
Марка элемента	Изделия арматурные						Всего	Изделия закладные						Всего	Общий расход		
	Арматура класса							Арматура класса									
	АГ		АШ					АГ		АШ		ГОСТ 19903	ГОСТ 8509				
	ГОСТ 5781-82*							ГОСТ 5781-82*								-74*	-72*
	Ø10		Ø10	Ø16				Ø8	Ø16	Ø10	150x10	L 63x6	Сальник Ду150				
П1, П2, П3.	15.8		19.2	138.8			173.8	0.6	8.8	2.0	4.8	1.3	12.0	17.5	203.3		

СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ ПЛИТАМ ПЕРЕКРЫТИЯ П1, П2, П3

Формат	Зона	Но.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				П1, П2, П3		Масса ед.кг
				Сборочные единицы		
б.ч.	I.		-КЖ-16	Сетка арматурная С1	2	66,9
				Детали		
б.ч.	2.			610АШ ГОСТ 5781-82* l=1020 25	0,63	
	6.		5.900-2	Изделие закладное Сальник Ду150	1	12,0
	8.		М 63268-0.	Изделие закладное УМ890	4	2,2
б.ч.	4.		-КЖ-29	То же МН26	2	8,4
	5.		М 63268-0	То же УМ257	1	1,9
				Материалы		
				Бетон класса В15W8.		1,96м³

- Плиты П1, П2, П3 изготовить на площадке и установить на элемент ВК, предварительно обрезав выступающие петли на этих элементах.
- Бетонирование плит производить в соответствии со СНиП III-B-I-70.
- Защитный слой бетона для нижней рабочей арматуры принят 85 мм для стальной арматуры - 25 мм.

407-5-02.22.87- КЖ			
Тип	Фельдман	Стадия	Лист
Н. СО	Виноградов	Р	11
Н. п/о	Макаров		44
Н. кон.	Коновалов		
Н. сек.	Разумиева		
В. инж.	Рябинина		
Плиты П1, П2, П3.		Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ. КГ

Марка элемента	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ											Общий расход	
	МЕТИЗЫ												
	ГОСТ 7798-70 ^х			ГОСТ 5916-71 ^х			ГОСТ 5915-71 ^х		ГОСТ 11371-78 ^х				
	БОЛТЫ			Г. ГАЙКИ			ГАЙКИ		ШАЙБЫ				
	Ф20	Ф24		М20	М24		М20	М24		М20	М24		
ПКМ1		7,2			0,12			0,22			0,06		7,6
ПКМ1 ^а		14,4			0,24			0,44			0,12		15,2
ПКМ1 ^б , ПКМ2, ПКМ2 ^а	10,4				0,12			0,24			0,08		10,84

СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ И МОНОЛИТНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Марка, год	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		ПКМ1		масса ед. кг.
		Сборочные единицы		
I.	N63268-С	Изделие закладное ЧМ203	2	8,8
		Материалы		
		Бетон класса В15.	0,5м ³	
		Подливка из бетона класса В15 на мелком заполнителе δ=50 мм.	0,3м ²	
		ПКМ1 ^а		
		Сборочные единицы		
I.	N63268-С	Изделие закладное ЧМ203	4	8,8
		Материалы		
		Бетон класса В15.	0,5м ³	
		Подливка из бетона класса В15 на мелком заполнителе δ=50мм.	0,3м ²	
		ПКМ1 ^б		
2.	-кжи-30	Изделие закладное МН27	4	2,7
		Материалы		
		Бетон класса В15.	0,5м ³	
		Подливка из бетона класса В15 на мелком заполнителе δ=50 мм.	0,3м ²	
		ПКМ2, ПКМ2 ^а		
		Сборочные единицы		
2.	-кжи-30	Изделие закладное МН27	4	2,7
		Материалы		
		Бетон класса В15	0,65м ³	
		Подливка из бетона класса В15 на мелком заполнителе δ=50 мм	0,43м ²	

407-5-02.22.87- КЖ

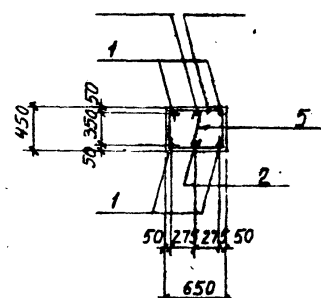
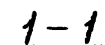
ГМП
Н. СО
Н. П. О
Н. КОП.
Н. СЕК.
В. ИНЖ.

Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 мВт.
Подползники ПКМ I; I^а; I^б; 2; 2^а. Геометрические размеры.

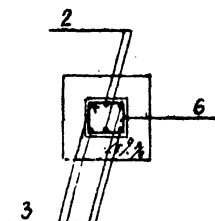
Стадия Лист Листов
Р 12 44
Минэнерго СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Формат 22

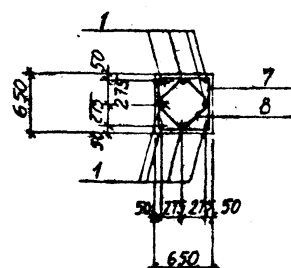
ПКМ2, ПКМ2^а



2-2



3-3

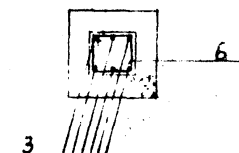


ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ. КГ

Марка элемента	Изделия арматурные								Всего
	Арматура класса								
	AI				AIII				
	ГОСТ 5781-82 *								
	φ6				φ16				
Пром1, Пром1 ^а , Пром1 ^б	3,7				27,5				31,2
Пром2, Пром2 ^а	6, I				36,6				42,7

Ведомость деталей	
П.п.	Эскиз
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

4-4



Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Плм1, Плм1^а, Плм1^б.</u>		масса ед. кг.
				<u>Сборочные единицы.</u>		
04		I		Ø16АН ГОСТ 5781-82 ^а		
				$l = 1700$	4	2,7
04		2		Ø16АН -"- $l = 2120$	2	3,35
04		3		Ø16АН -"- $l = 1600$	4	2,5
04		4		Ø6 АI -"- $l = 2030$	6	0,45
04		5		Ø6 АI -"- $l = 450$	6	0,1
04		6		Ø6 АI -"- $l = 1790$	I	0,4
				<u>Плм 2, Плм 2^а.</u>		
				<u>Сборочные единицы.</u>		
04		I		Ø16АН ГОСТ 5781-82 ^а		
				$l = 1700$	8	2,7
04		3		Ø16АН -"- $l = 1600$	6	2,5
04		6		Ø6 АI -"- $l = 1790$	I	0,4
04		7		Ø6 АI -"- $l = 2430$	6	0,55
04		8		Ø6 АI -"- $l = 1750$	6	0,4

407-5-02.22.87 КЖ

Маслохозяйство для ГРЭС с
блоками мощностью 800 мвт.

Подполковники ПКМ 1; 1^а; 1^б
2; 2^а. Армирование.

Минэнерго СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Формат 22

ТИП	Фельдман
Н. СО	Виноградов
Н. п/о	Макаров
Н. кон.	Коновалов
Н. сек.	Разумцев
В. инж.	Рябинин

Привязан.

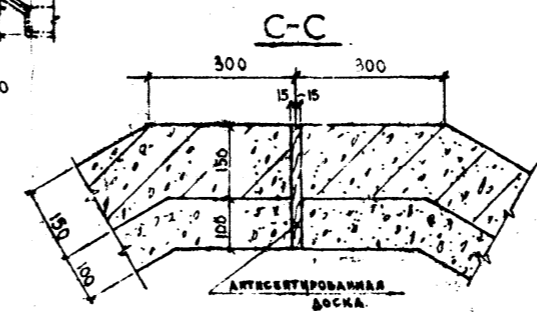
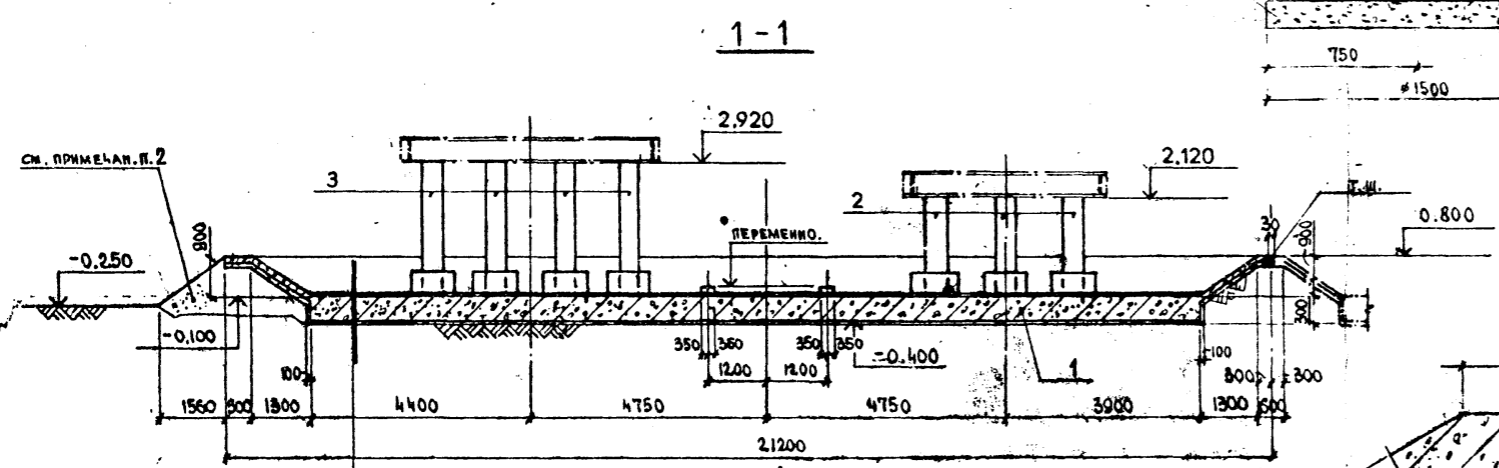
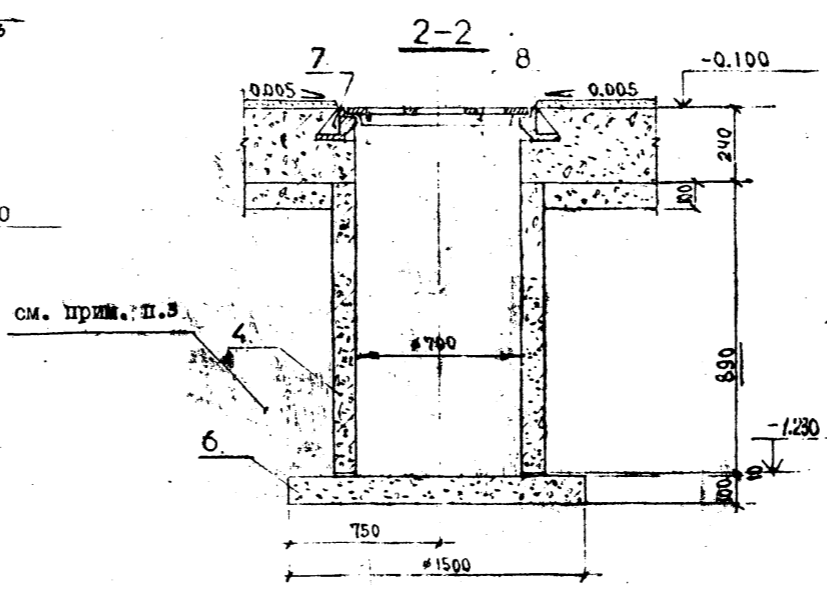
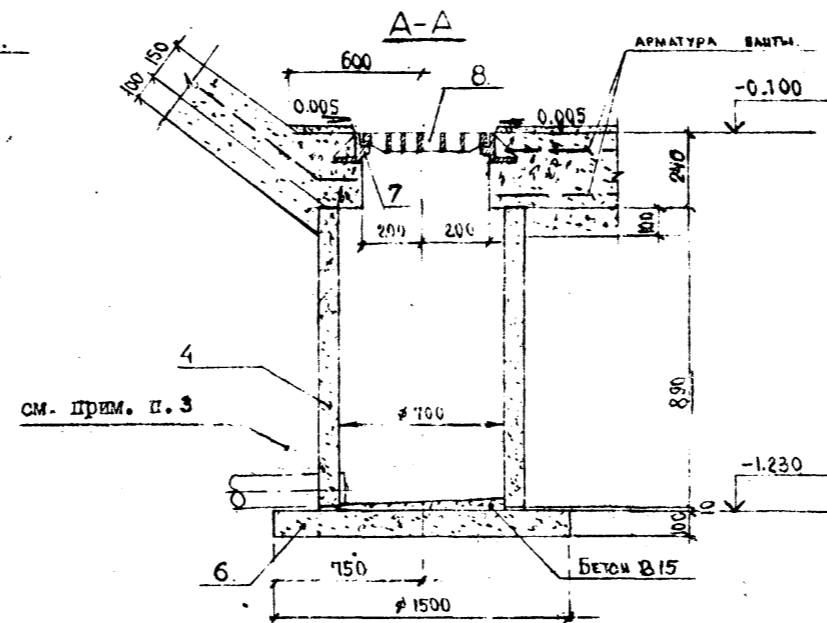
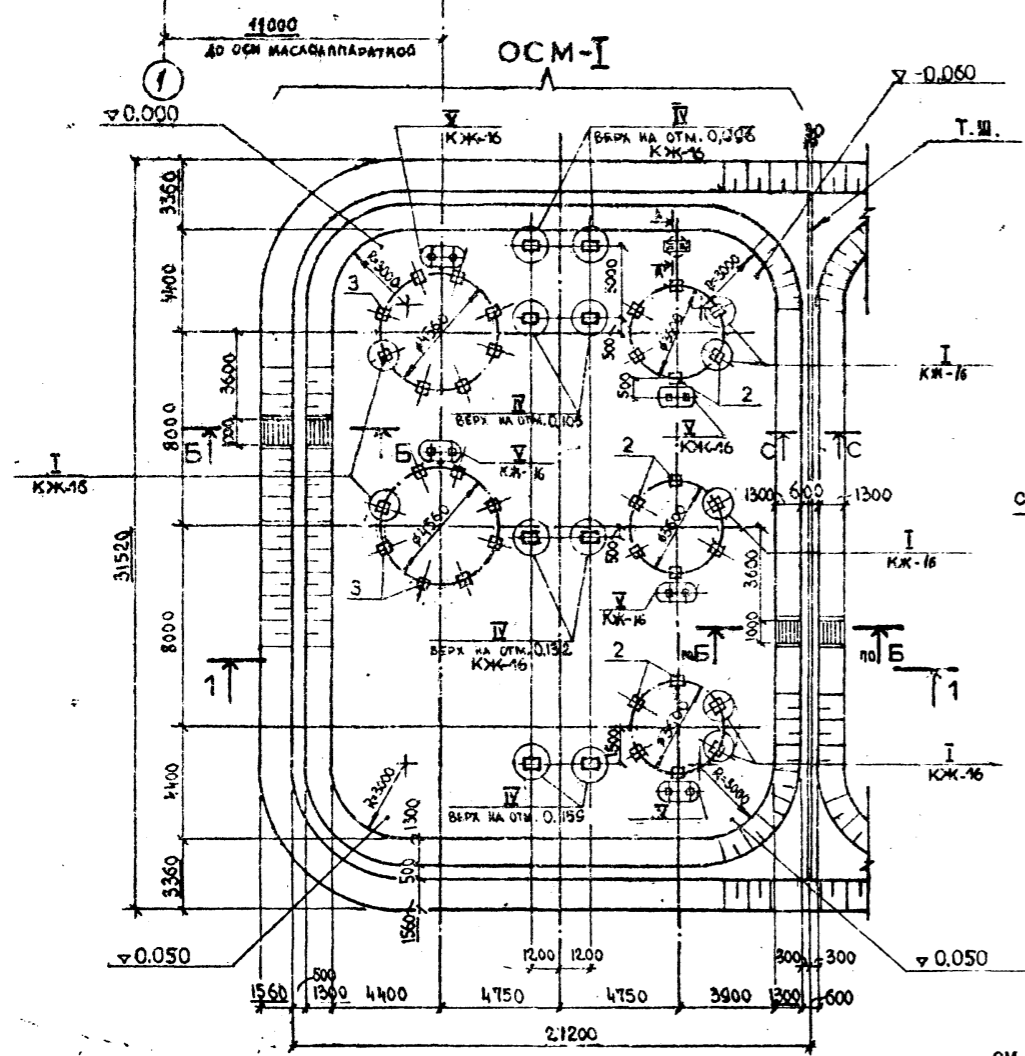
Lib. N

АЛБОМ 7

ОТРАСЛЕВОЕ ТИПОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

СОГЛАСОВАНО:
С ТМО

Исполнитель: *В.И.Иванов*
28.04.11



ЦЕМ. РАСЧЕТА	СТЯЖКА ВО УКАЗУ	8-20 ÷ 150
МОНОЛИТНАЯ ЖЕЛ. БЕТОННАЯ ВАНТА		8-300
БЕТОННАЯ ПОДГОТОВКА		8-400

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВОЧНОЙ СХЕМЕ, РАСПОЛОЖЕННЫХ НА ЛИСТЕ

Марка, сорт	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
О С М - I					
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
1.	-КЕ-17,18.	Плита монолитная ПМ-I	I	-	
2.	-КЕМ-11,12.	Колодцы КО44-1А-I	18	860.0	
8.	-КЕМ-11.	" КО44-1Б-I	16	1180.0	
4.	вып. 7 3.900-3	Кольцо стеновое колодца КЦ-7-9	I	980.0	
6.	"	Плита днища колодца КЦД-10	I	440.0	
7.	902-9-Цвып.6 альб.2	Лук. дм	I	55.0	
8.	"	Решетка Рм	I	49.0	
12.	-КЕМ-18	Изделие закладное МН-6	4	19.3	
13.	-КЕМ-24	То же МН-20	16	8.9	
15.	-КЕМ-34	" МН-31	10	8.5	

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ

		Изделия закладные											
мар - ка эх-та	Арм. сталь		Металлопрокат				Метизы				Всего		
	ГОСТ		ГОСТ"ы				ГОСТ"ы						
	5781-82*		19903-74*		10704-76*		7798-70*		5915-70*			11371-78*	
	А-I		трубы				Болт	Гайка	Шайба				
	Ø10		δ=6	δ=10	122×18	40×12	M20	M20	M20	M20			
ОСМ-I	4.0		54.4	31.0	12,4	10,4	59,0	1,9	1,3	0,3	174,7		

1. Настоящий чертеж рассматривать совместно с черт. № КЕ-16,15.
2. Отсыпку грунта производить слоями по 150 ÷ 200 мм с уплотнением.
3. Обратную засыпку производить местным непучинистым грунтом с послойным 150-200 мм уплотнением до $\gamma_{ск} = 1,65 \text{ т/м}^3$

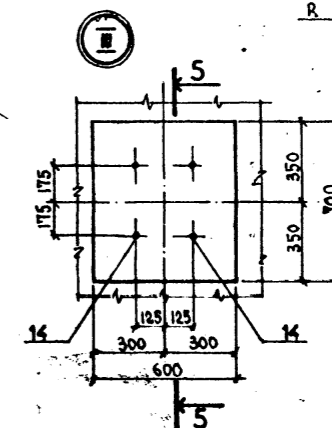
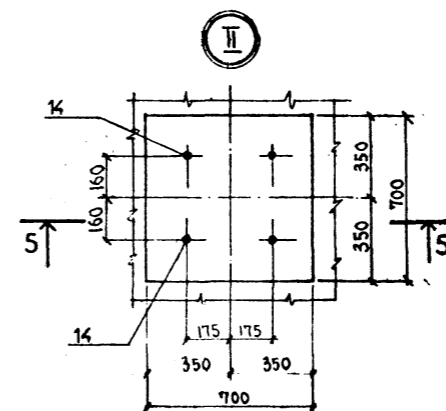
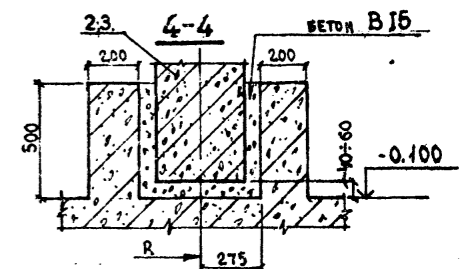
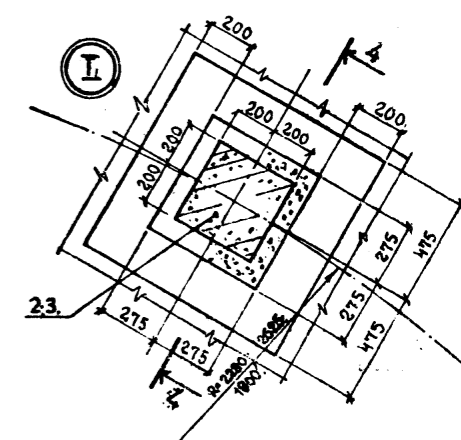
ПРИВЯЗАН					
Изм. №					

407-5-02.22.87-КЖ					
Маслохранилище для ГРЭС с блоками мощностью 800 мвт.					
Открытый склад масла ОСМ-I. План, разрез, детали.					
Минэнерго СССР			ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Московское отделение			Формат 22		

Копировал

Формат 22

98-2477



6-6

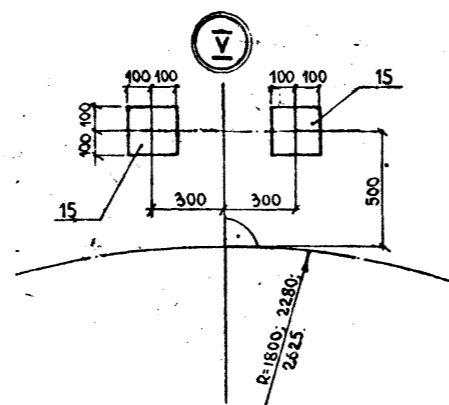
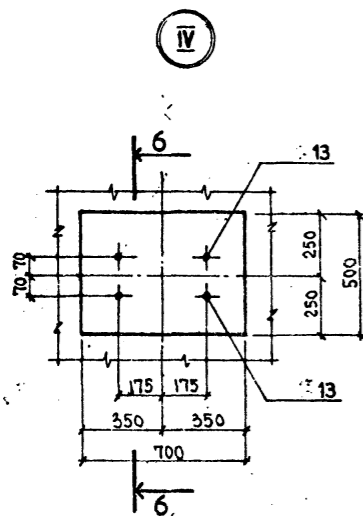
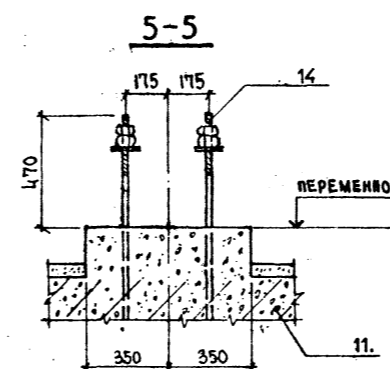
70 70

10 10

200

250 250

ПЕРЕМЕРНО



ПРИВЯЗАН			
Имя №			

ГМП	Фельдмарш
Н-х СО	Виноградов
Н-к ¹ /о	Макаров
Н. контр	Конновалов
Н. сект	Разумцена
Вед. инж	Киреев

Студия	Лист	Листов
Р. 1	16	44

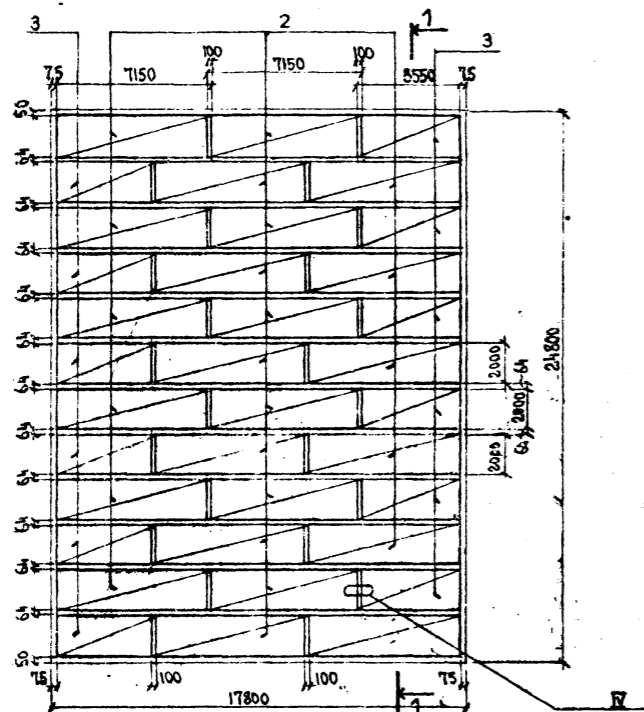
Минэнерго СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

FORMAT_22

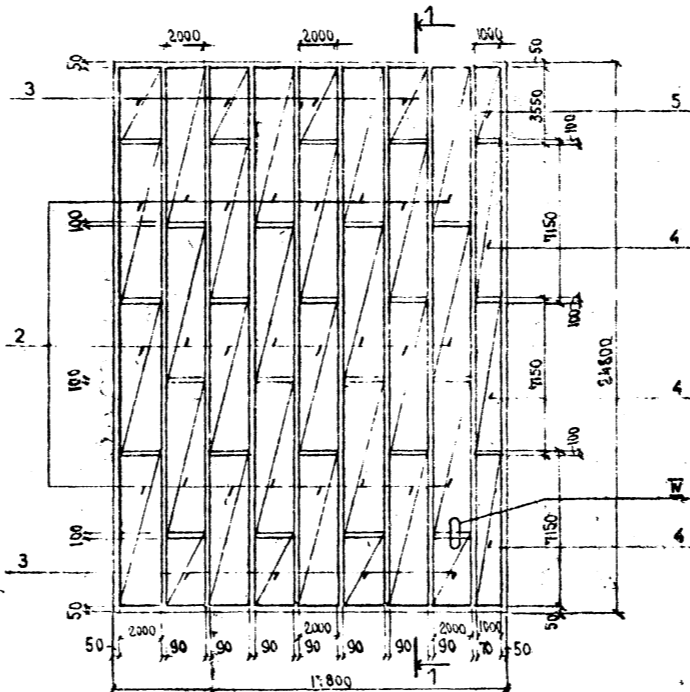
ОТРАСЛЕВОЕ ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

АЛБОМ 7

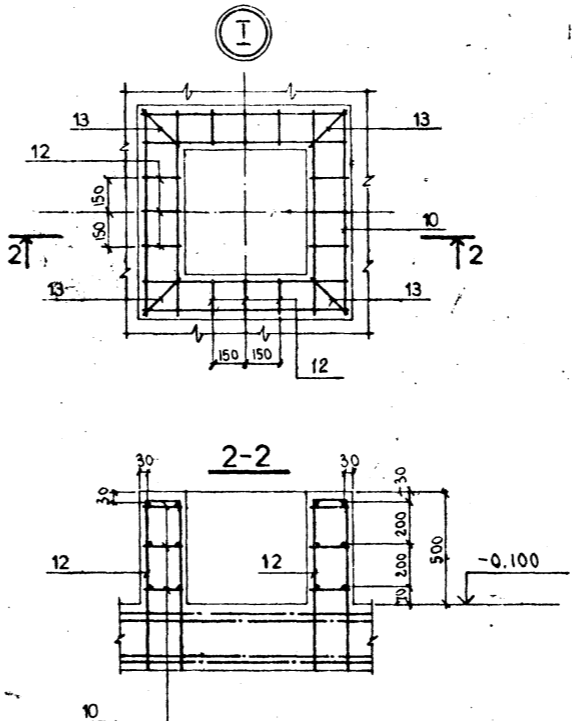
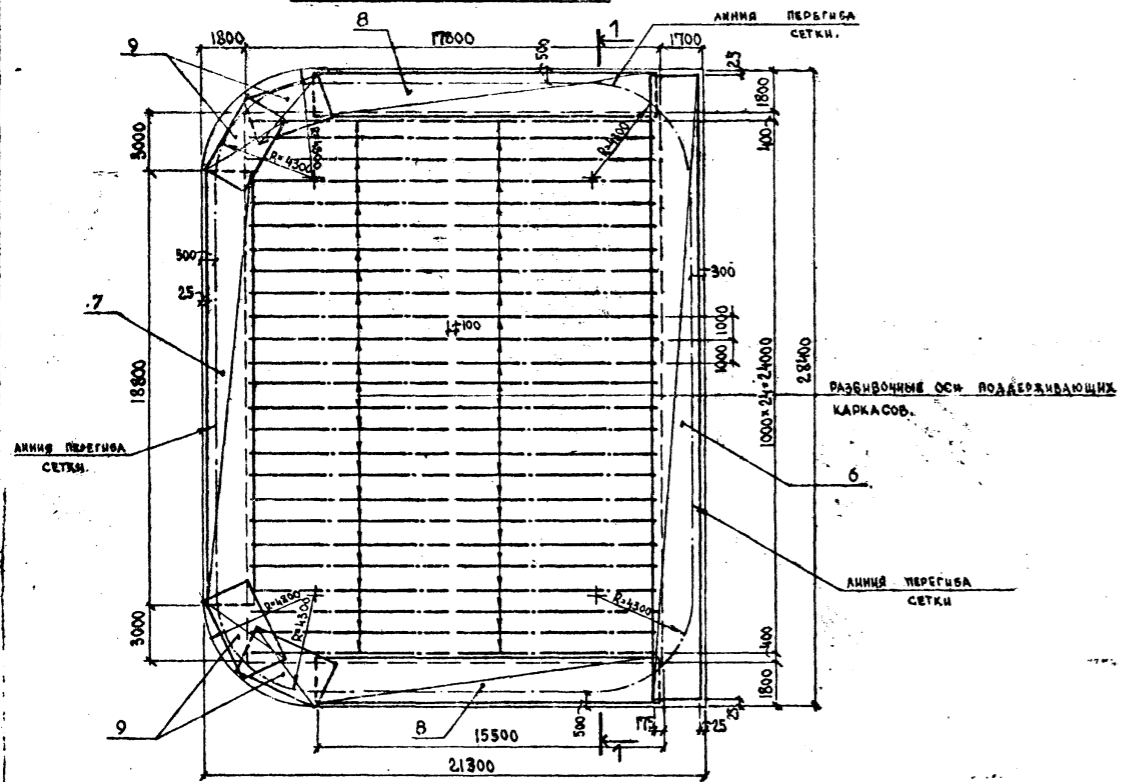
ПЛАН РАСКЛАДКИ НИЖНИХ СЕТОК
ПЛИТЫ (1 СЛОЙ)



ПЛАН РАСКЛАДКИ НИЖНИХ СЕТОК
ПЛИТЫ (2 СЛОЙ)



ПЛАН ПОДДЕРЖИВАЮЩИХ КАРКАСОВ И РАСКЛАДКА
СЕТОК ПО ДАМБЕ ОБВАЛОВАНИЯ



Обозначение	Наименование	Кол.	Единица
ИМ-I	Сборочные единицы		
И2 I КМ-44	Каркас плоский КР-2	100	19,5кг
II 2 I.410-3.I-07	Сетка арматурная I02AIII 205x715	96	79,5кг
II 3 "	" I02AIII 205x355	40	39,5кг
II 4 "	" I02AIII 105x715	6	40,9кг
II 5 "	" I02AIII 105x355	2	20,3кг
II 06 8473-8I	" 5BPI-100 2350x28350 I	1	144,0кг
II 7 "	" 5BPI-100 2350x18800 I	1	96,0кг
II 8 "	" 5BPI-100 2350x15500 2	2	79,0кг
II 9 "	" 5BPI-100 2350x4000 4	4	20,0кг
II 10 КМ-50	" C-5	102	3,0кг
Детали			
II II	6AI ГОСТ 5781-82 l=250	750	0,05кг
II I2	10AIII " l=1650	408	102 кг
II I3	10AIII " l=1710	136	106 кг
Материалы			
Бетон		B15	262 м³
Бетонная подготовка		B7.5	64 м²

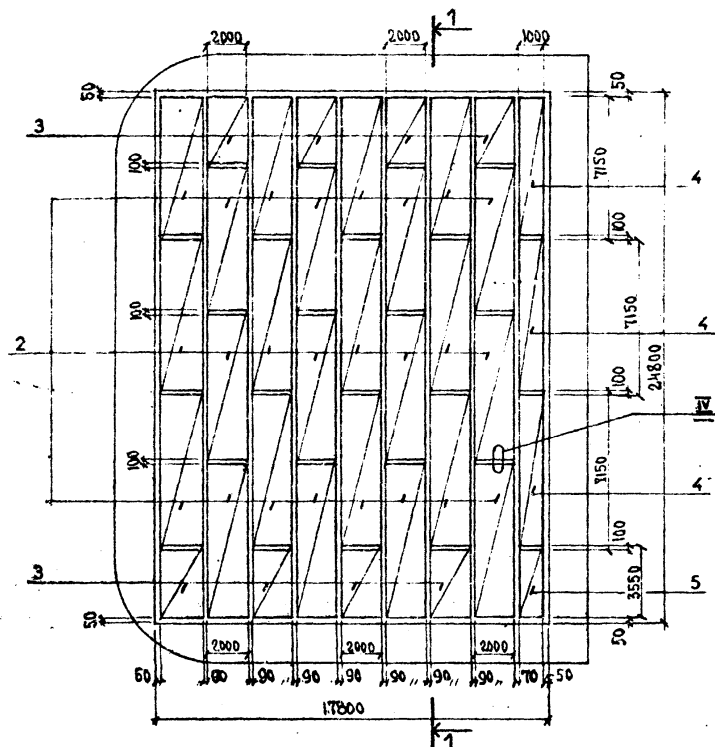
I Настоящий чертеж рассматривать совместно с черт. в КМ-I4+I5, I8.

ПРИВЯЗАН
Изм. №

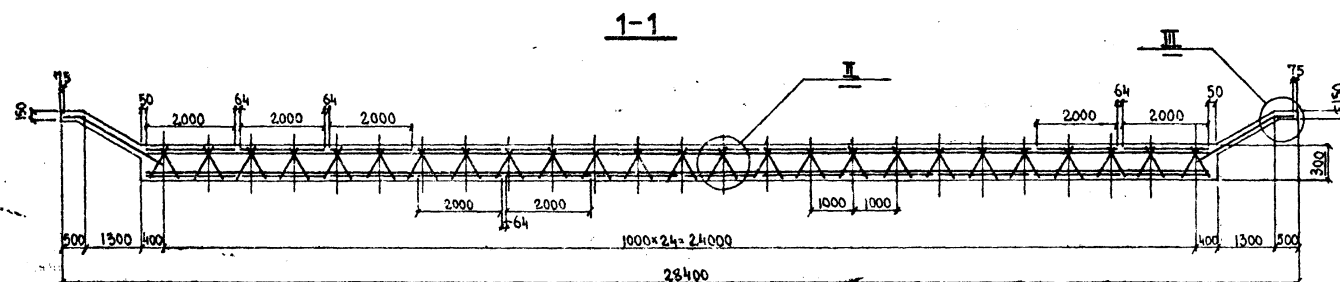
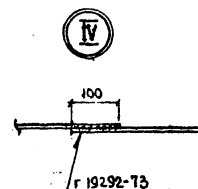
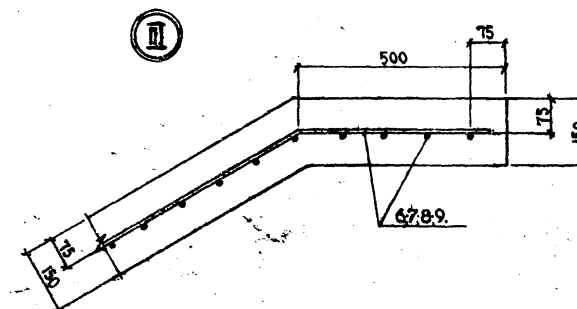
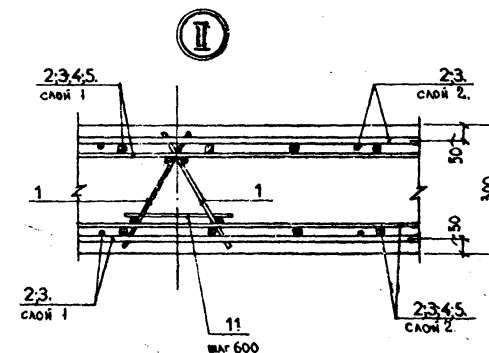
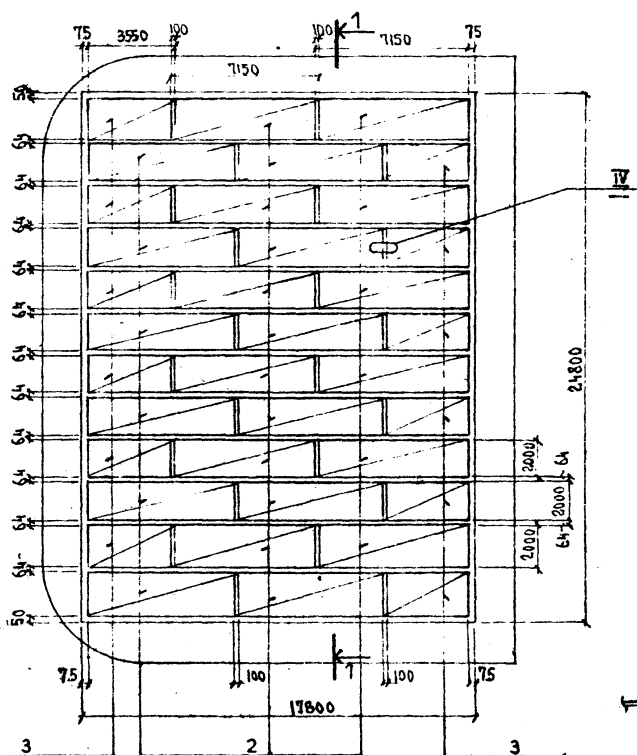
407-5-02.22.87 КЖ

ИИИ	Фельдман	Маслохозяйство для ИРЭС с	Страна	Лист	Листов
И-Р СО	Виноградов	блоками мощностью 800 кВт	Р	17	44
И-Х/О	Макаров	Открытый склад масла ОСМ-	Министерство СССР ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННО-ПРОЕКТНОЕ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		
И-КОНТРОЛЬ	Коновалов	Плита монолитная ИМ-I.			
И-САКТ	Разумная	Армирование.			
И-Вед. инж.	Киреев				

ПЛАН РАСКЛАДКИ ВЕРХНИХ СЕТОК
ПЛИТЫ (1 СЛОЙ)



ПЛАН РАСКЛАДКИ ВЕРХНИХ СЕТОК
ПЛИТЫ (2 СЛОЙ)



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка элемента	Наименование арматуры					
	Арматура класса					
	ВР-I	A-I	A-III			Итого
	ГОСТ 6727-80	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82			
	#5	#6	#8	#10	#12	
ПМ-1	478.0	57.0	1432	560.3	10308.0	12649.7

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
12.	
13.	

1. Настоящий чертёж рассматривать совместно с черт. № КБ-14,16,17.

ПРИВЯЗАН

Ильм. №

407-5-02.22.87 - КЖ

Ген. директор	Фальковский	Маслохранилище для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт	Смет.	Лит.	Лист
Н.к. СС	Виноградов		Р	18	44
Н.к. / С	Макаров				
Н.к. Контр.	Коновалов	Открытый оклад масла ОСМ-I			
Н.к. Сект.	Разумцев	Плита монолитная ПМ-I.			
Вал. инж.	Киселев	Армирование.			

В.к. проект

Формат 22

СОГЛАСОВАНО:

А.В.С.М.

ОТРАСЛЕВОЕ ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНОЕ РЕШЕНИЕ

Дир. проекта: Подпись: Инициалы: Дата: 28.04.11

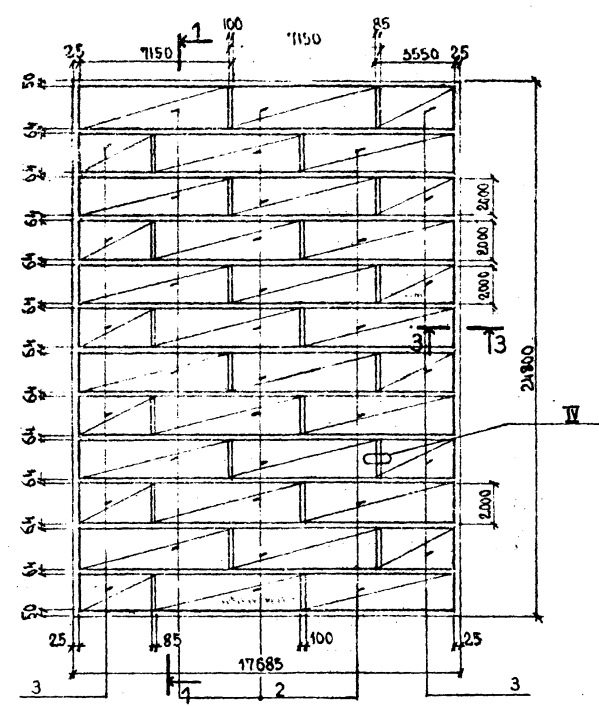
ЛИСТ 7

ОТРАСЛЕВОЕ ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНОЕ РЕШЕНИЕ

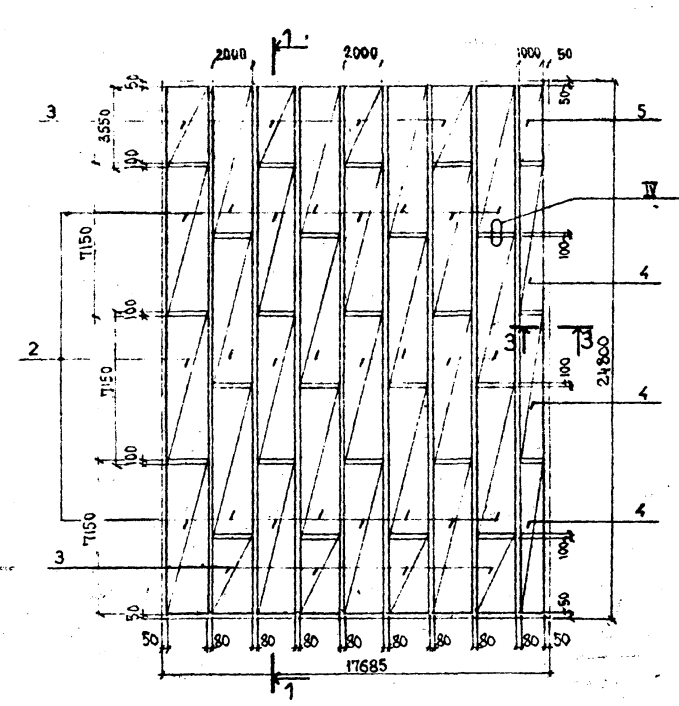
СОГЛАСОВАНО:

Исполнитель: [подпись] В.И.Иванов

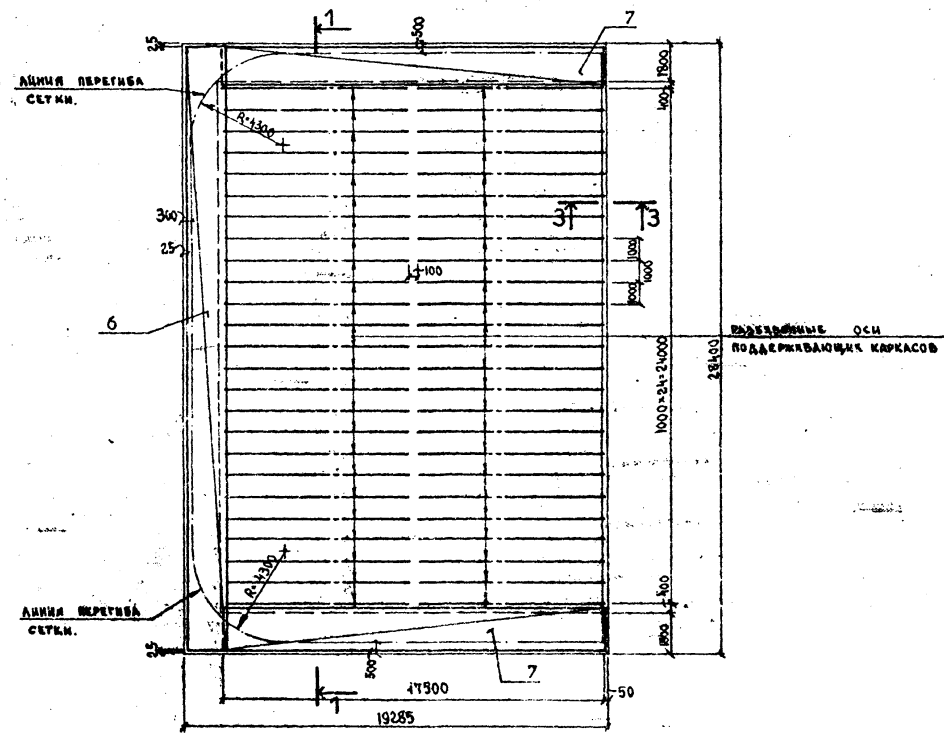
ПЛАН РАСКЛАДКИ НИЖНИХ СЕТОК
ПЛИТЫ (1 СЛОЙ)



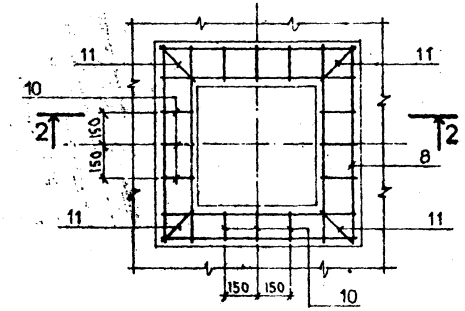
ПЛАН РАСКЛАДКИ НИЖНИХ СЕТОК
ПЛИТЫ (2 СЛОЙ)



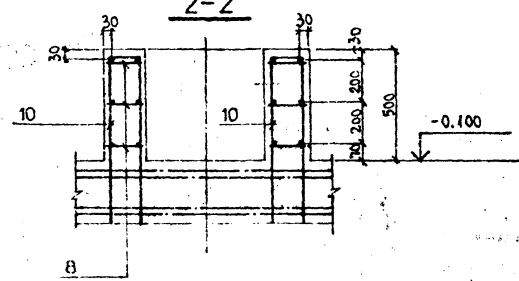
ПЛАН ПОДДЕРЖИВАЮЩИХ КАРКАСОВ И РАСКЛАДКА
СЕТОК ПО ДАВЬ ОБЪЕМОМ



1



2-2



I Настоящий чертеж рассматривать совместно с черт. № КЖ-14,16,20.

№	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			ПМ-2		
			Сборочные единицы		
12	I	КЖ-44	Каркас плоский КР-2	100	19,5кг
II	2	I.410-3.I-07	Сетка арматурная IC-410 205x715	96	79,5кг
II	3	"	" IC-410 205x355	40	39,5кг
II	4	"	" IC-410 105x715	6	40,9кг
II	5	"	" IC-410 105x355	2	20,3кг
II	6	8478-8I	СБ-1-100 2350x2350	1	144,0кг
II	7	"	СБ-1-100 2350x17450	2	69,0кг
II	8	КЖ-50	С-5	120	3,0кг
			Детали		
Б.4	9		6AI ГОСТ 5781-82 l=250	750	0,05кг
Б.4	10		6IOAIII " l=1650	480	102кг
Б.4	11		6IOAIII " l=1750	160	106кг
Б.4	12		6IOAIII " l=1800	125	1,14кг
Б.4	14		6AI " l=общ.	160	
			Материалы		
			Бетон В15	152	м³
			Бетонная подготовка В7.5	64	м³

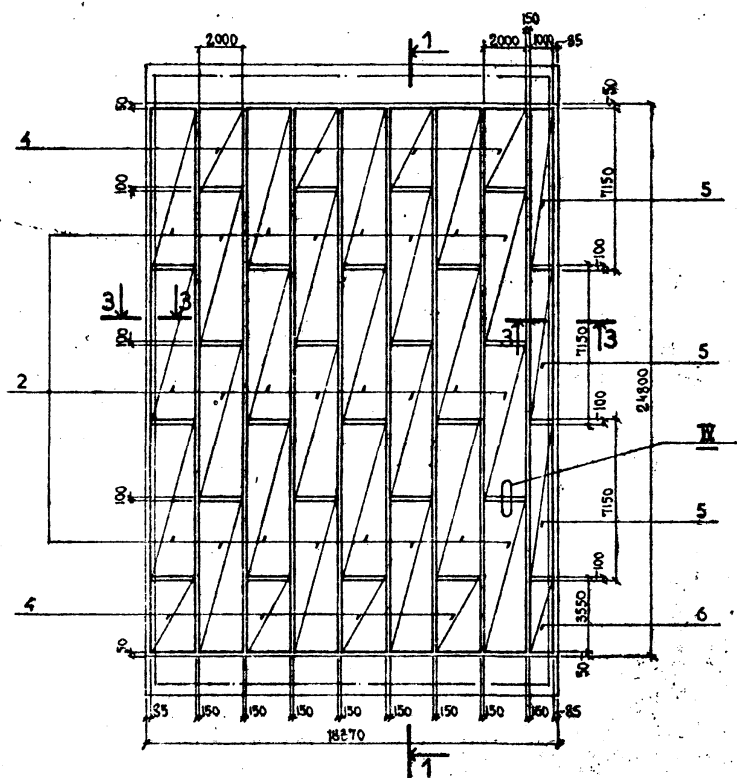
ПРИВЯЗАН

Имя №

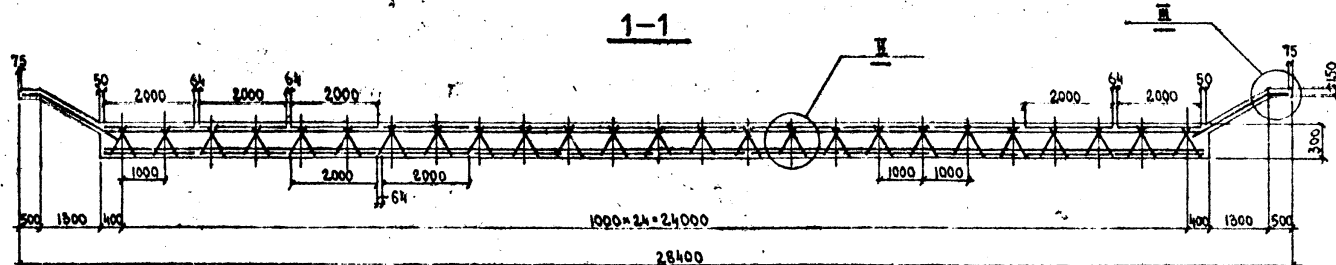
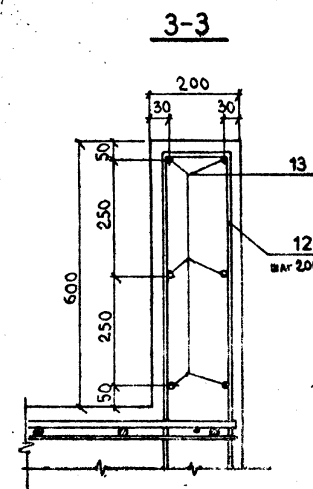
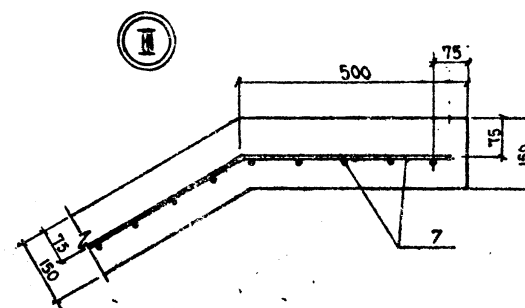
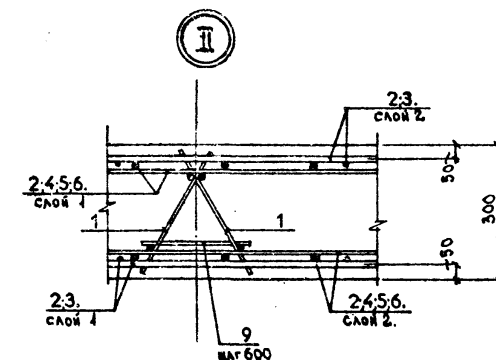
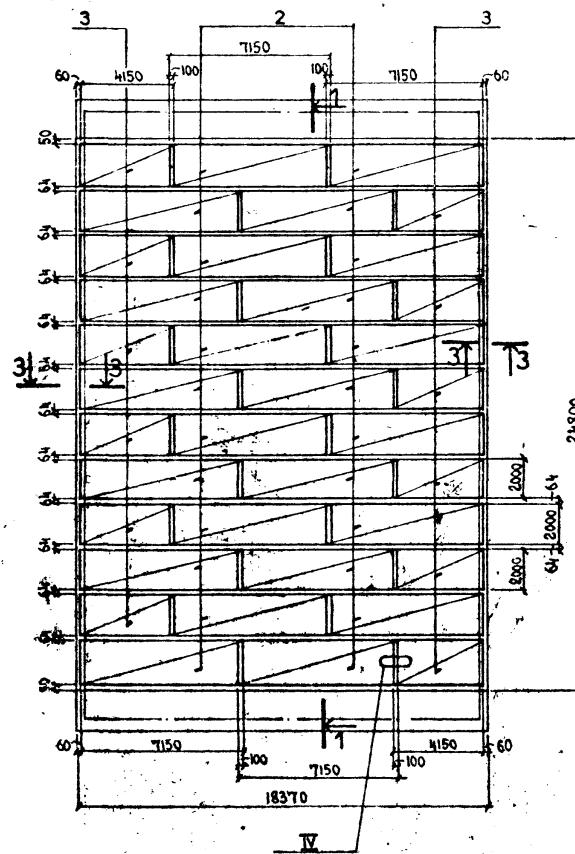
407-5-02.22.87 - КЖ

ИП Фельдман Н-к СО Виноградов Н-к/О Макаров Н.контр.Коновалов Н.сек. Разумова Вед. инж. Кириев	Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощ. вост. 800 мВт. Р	Станд. Лист 19	Листов 44
Открытый склад масла ОСМ II, III, IV. Плита моно- литная ПМ 2. Армирование.	Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	Копировал	Формат 22

ПЛАН РАСКЛАДКИ ВЕРХНИХ СЕТОК
ПЛИТЫ (1 СЛОЙ)



ПЛАН РАСКЛАДКИ ВЕРХНИХ СЕТОК
ПЛИТЫ (2 СЛОЙ)



I. Настоящий чертеж рассматривать совместно с черт. № КЖ-14, 16, 21.

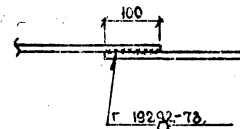
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ. КГ

Марка элемента	Изделия арматурные						
	Арматура класса						
	Вр-I		А-I		А-II		
	ГОСТ 6727-80*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		
	5		6	8	10	12	Итого
ПМ-3	186,0		131,0	148,20	911,3	1054,90	13056,0

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
10.	
11.	
12.	

IV



ПРИВЯЗАН

Име. №	
--------	--

407-5-02.22.87 - КЖ

ТИП Фальшман
Н-к СО Виноградов
Н-к/о Макаров
Н.контр Коновалкин
Н.сект Разумица
Вед. инж Киреев

Маслохознайство для ГЭС-с
блоками мощностью 800 мвт.
Открытый склад масла
ОСМ II, III, IV. Плита моно-
литная ПМ 3. Армирование.

Страниц Лист Листов
Р. 22 44
Минэнерго СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

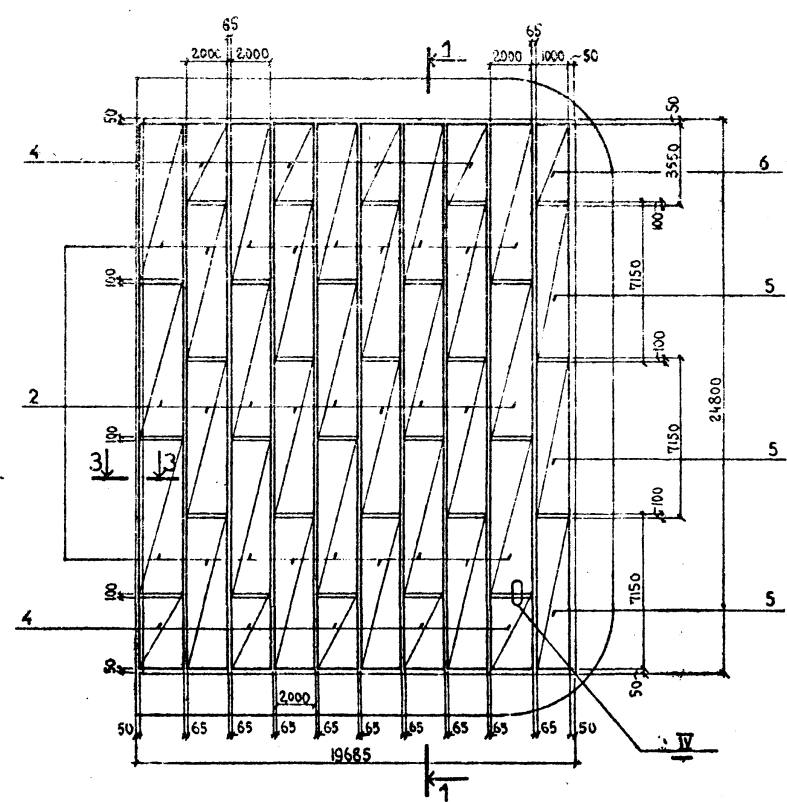
Копировал

Формат 22

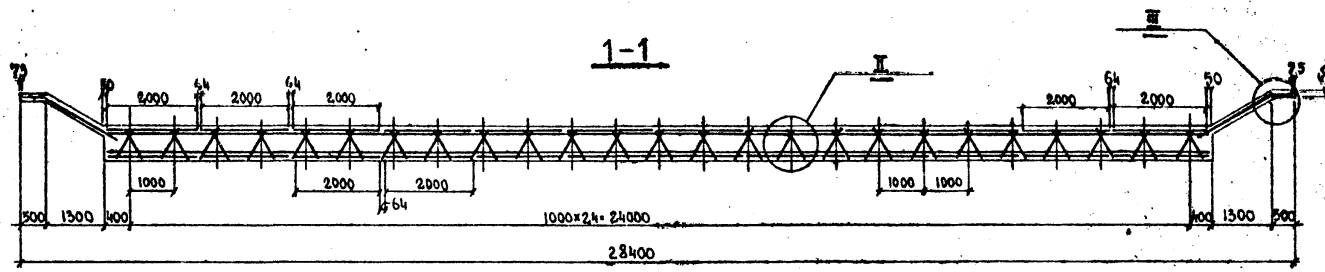
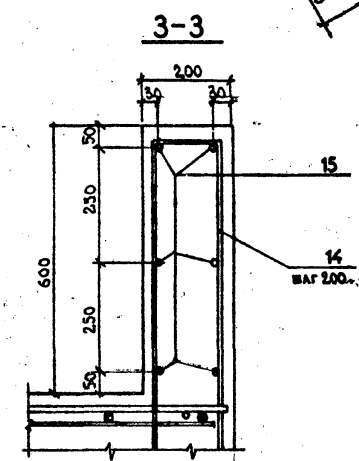
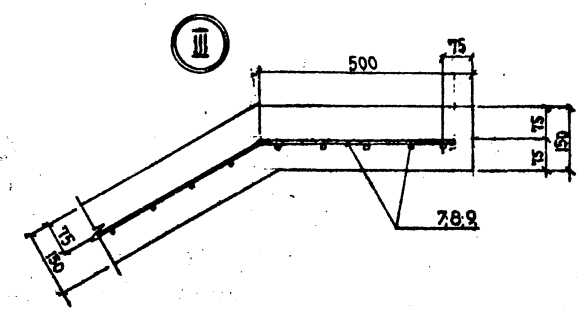
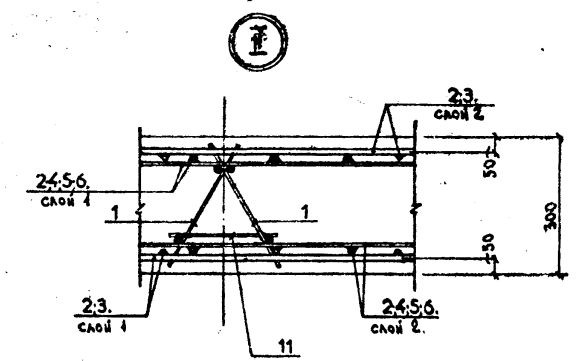
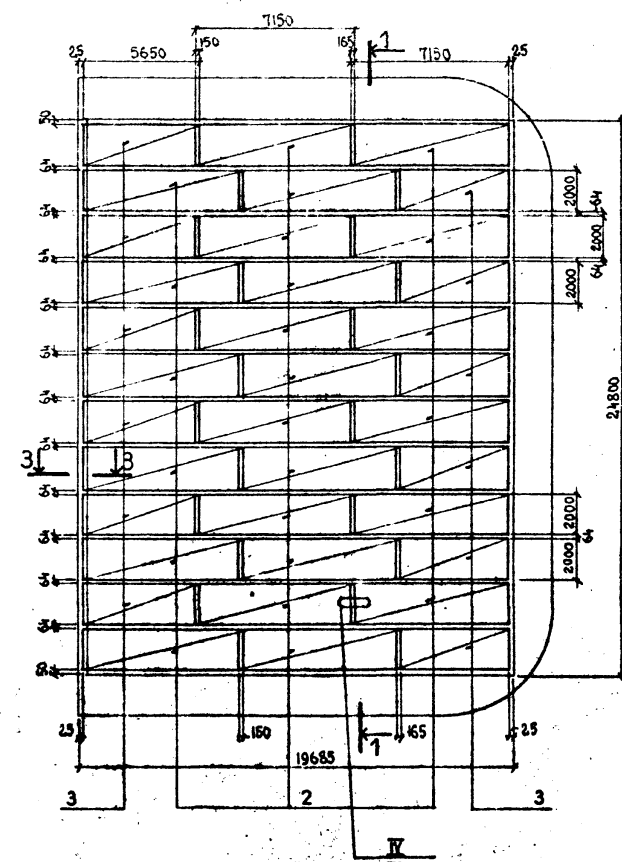
АЛСОН 7

ОТРАСЛЕВОЕ ТИПОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ПЛАН РАСКЛАДА ВЕРХНИХ СЛОЖ
ПЛАТЫ (1 СЛОЖ)



ПЛАН РАСКЛАДА ВЕРХНИХ СЛОЖ
ПЛАТЫ (2 СЛОЖ)



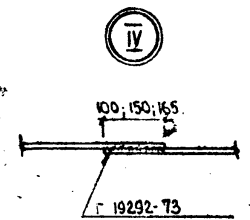
I. Настоящий чертёж рассматривать совместно с черт. № КЖ-14.16, 23.

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка элемента	Исходия арматурные					
	Арматура класса					
	Вр-I	A-I	A-II	A-III	A-IV	Итого
	ГОСТ 6727-80*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	
	#5	#6	#8	#10	#12	
ЛМ-4	346.0	95.0	1624.0	768.7	11608.0	14232.0

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
12.	750
13.	750
14.	850



ПРИВЯЗАН			
Имя №			

407-5-02.22.87-КЖ

Ген. конструктор
Инж. С.О. Виноградов
Инж. В.О. Макаров
Инж. В.О. Макаров
Инж. В.О. Макаров
Инж. В.О. Макаров

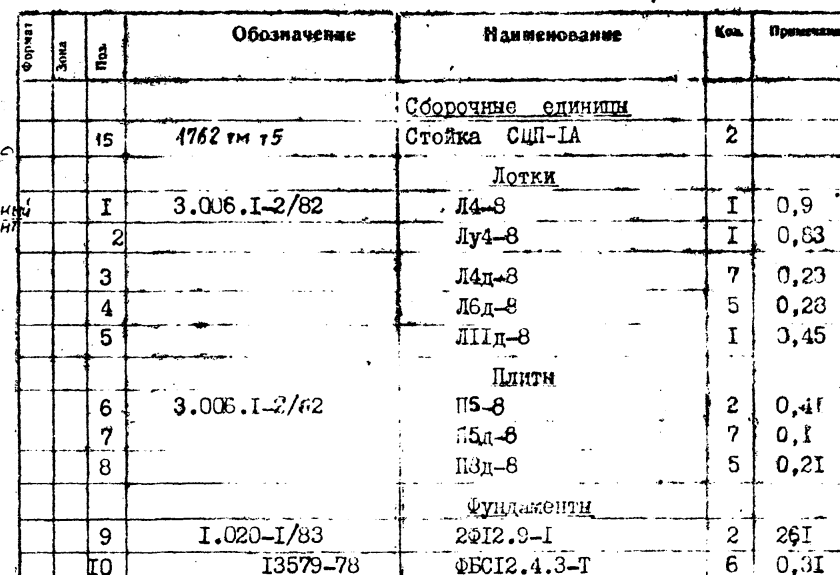
Маслохранилище для ГРЭС с
блоками мощностью 800 мВт.
Открытый склад масла
ОСМ II, III, IV. Плита моно-
литная ЛМ 4. Армирование.

Стадия	Лист	Листов
Р	24	44

Копировал

Формат 22

Число № 1013.



			ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
	II	-КЭИ-28	МН 25	6	526,4
	I2	-КЭИ-27	МН 24	4	181,4
	I3	-КЭИ-25	МН 22	3	4,6
	I4	-КЭИ-26	МН 23	5	1,4

					407-5-02.22.87	- К Ж		
ПРИВЯЗАН					Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт.	Стадия Р.	Лист 25	Листов 44
					Маслостуд. Каналы и про- жекторные мачты. План. Разрез.	Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		
ИМБ. №					Копировала	Формат	22	4

Копирова

ФОРМАТ 2

4	350	350
---	-----	-----

Формат 22 40

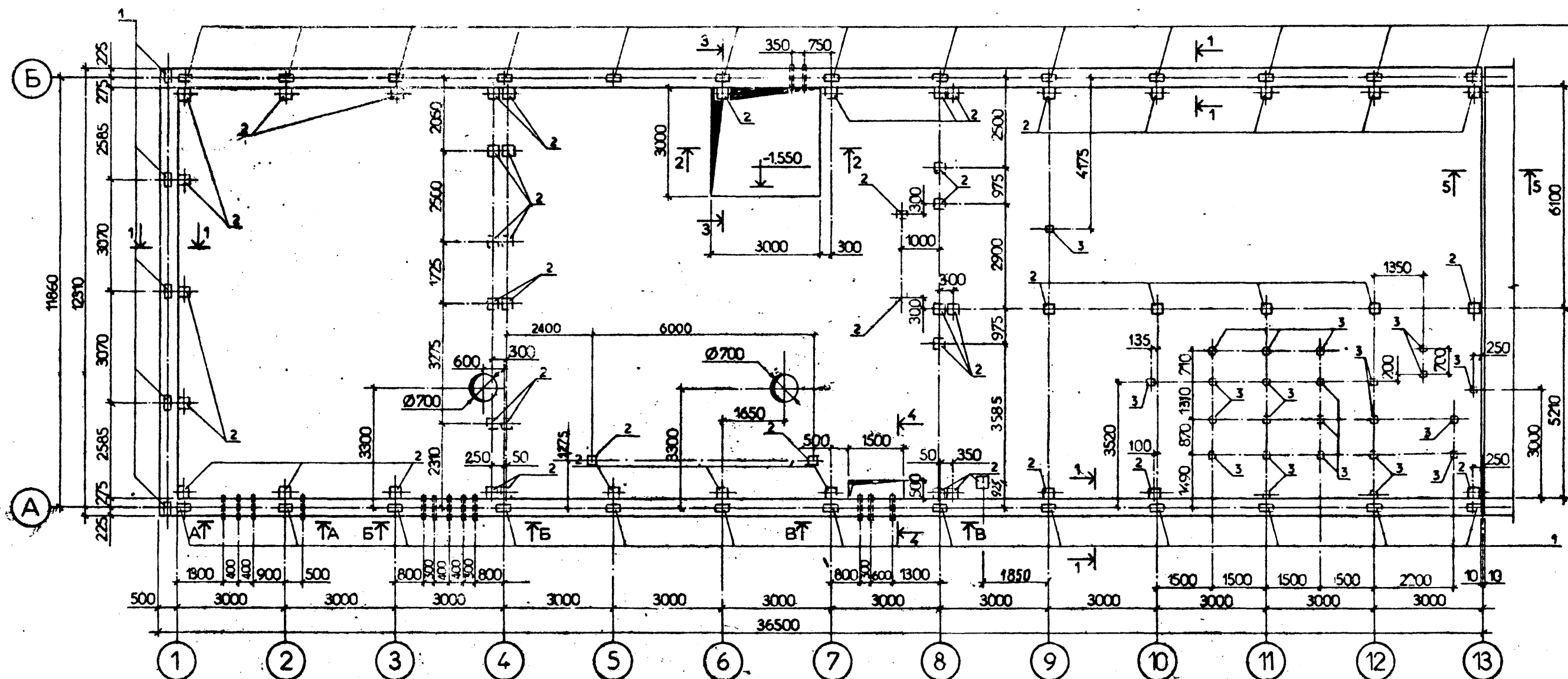


РАСХОД СТАЛИ НА ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ						
ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 10704-76*		ГОСТ 19303-74*		ВСЕ*
в в.в.	итого	в в.в.	итого	в в.в.	итого	
7,0	7,0	725,6	3158,4	3804,9	13,3	13,3

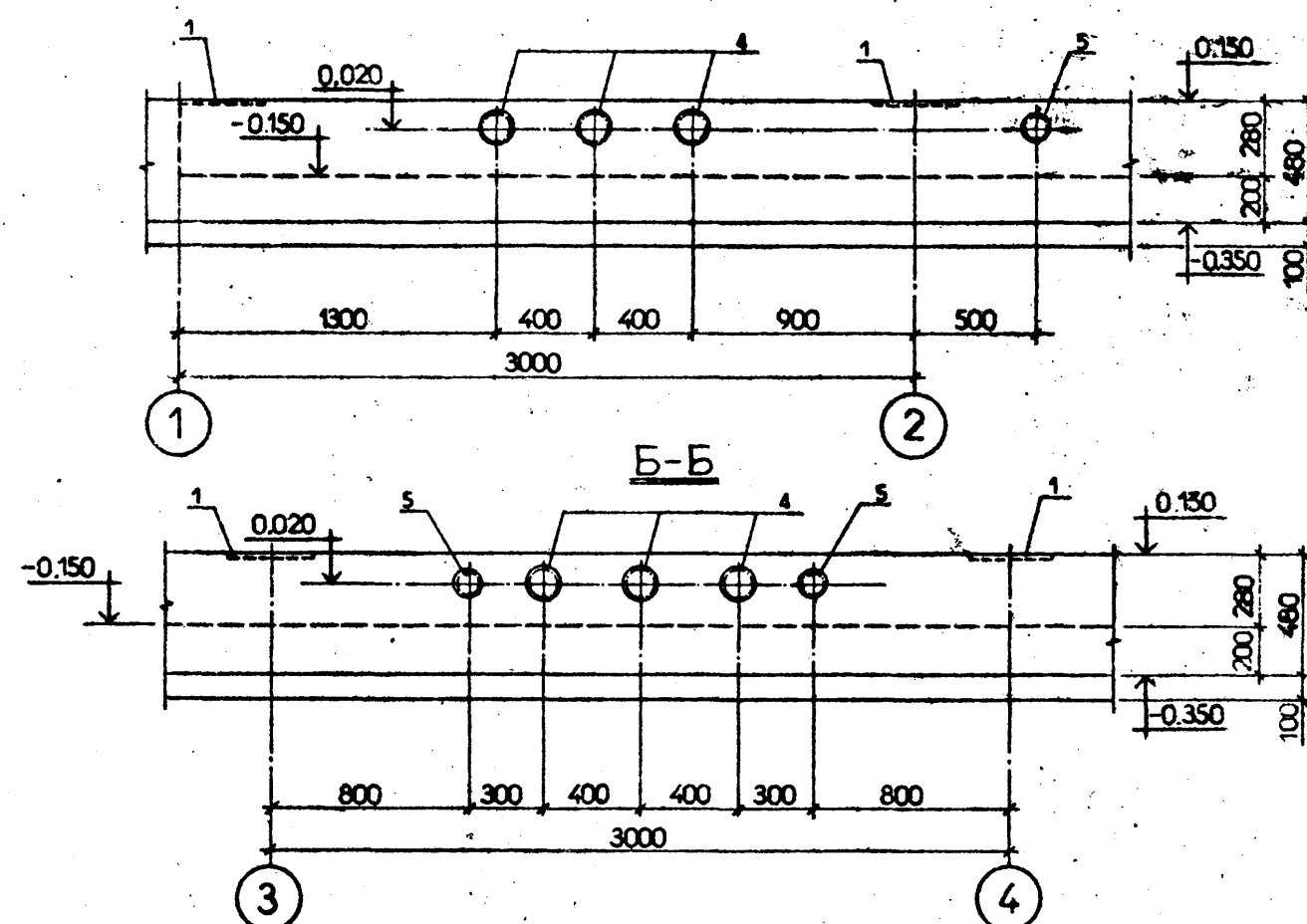
ПРИВЯЗА

ГНП	ФЕЛЬДМАН
НАЧ. С.О.	ВИНОГРАДОВ
НАЧ. П/О	МАКАРОВ
НОРМ. КОН.	КОНОВАЛИХИН
НАЧ. СЕК.	РАЗУМИЦЕВА
ИНЖЕНЕР	ФИЛЯНОВ

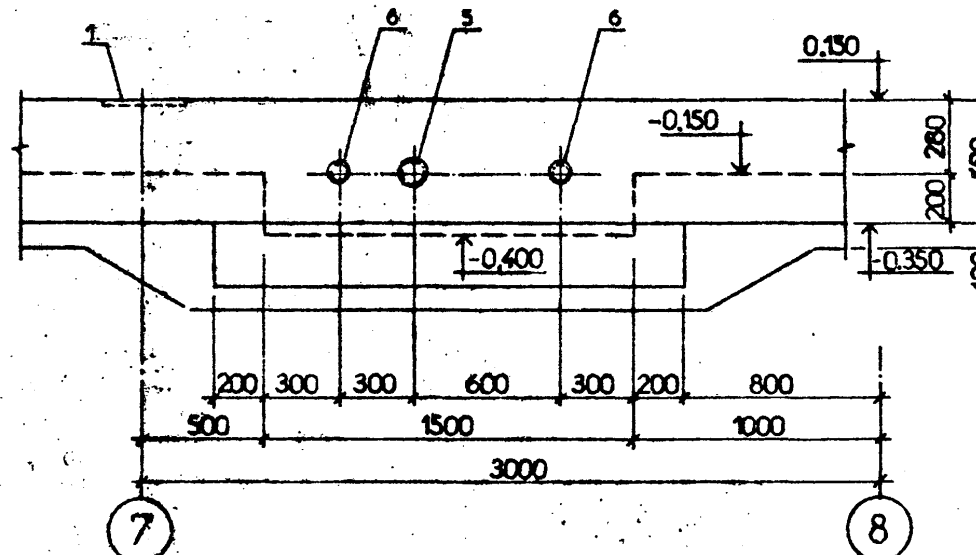
ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ПЛИТА В ОСЯХ 1÷13



A-A



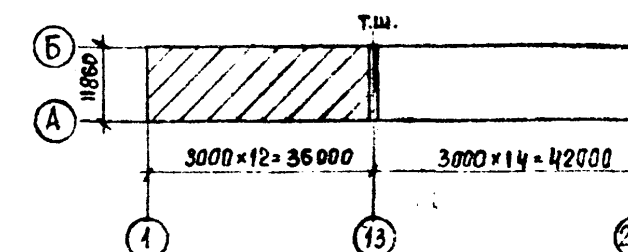
B-B



1. Настоящий чертеж рассматривать совместно с черт. № КЖ-28, 29.

						ГИП	ФЕЛЬДМАН	
						НАЧ. СО	ВИНОГРАДОВ	200
						НАЧ. П/О	МАКАРОВ	194
						ИНЖЕНР	КОЗОВАЛИДИНА	194
						Н. СЕКТО	РАЗУМЦЕВА	194
ИЗМЕНИ	ЛИСТ	ПРОДОЛЖА	ДАТА	ПОДП	ПОДП	ИНЖЕНЕР	КОЛОМЕЦЕВ	194

Схема здания маслонасосной



ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

407-5-02.22.87 -КЖ

Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт.	Стадия Р	Лист 27	Листов 44
Здание маслоаппаратной. План фундаментной плиты в оснх 1 + 13.	Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		

Копировал

ФОРМАТ 22.

Technical drawing of a reinforced concrete slab cross-section. The drawing shows a slab with a total width of 1000 mm, divided into three sections of 300 mm, 500 mm, and 200 mm. The slab is supported by a wall on the right. The wall has a thickness of 200 mm. The slab is reinforced with 5 bars. The effective depth of the slab is 480 mm. The drawing includes dimensions for the slab width, support width, and reinforcement details.

[illegible]

		407-5-02.22.87	- КЖ		
ГИП	ФЕЛЬДМАН	Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт.	Стадия	Лист	Листов
НАЧ.ОБ	ВИНОГРАДОВ		РЕ	28	44
НАЧ.ПУО	ГЛАКАРОВ				
ИНКОНТР	ЮНОВА/МОИХ				
И.СЕКТОР	РАЗМИЦЕВА				
И.ИНЖЕНЕР	КОЛОМЕЙЦЕВ				
		Здание маслоаппаратной. План фундаментной плиты в осях 13 + 27.	Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		
		Копировал	Формат 22		

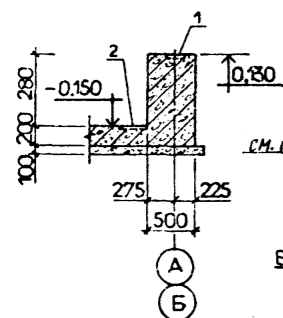
Маслохозяйство для ГРЭС с
блоками мощностью 800 МВт.

Здание маслоаппаратной.
План фундаментной плиты :
осях 13 + 27.

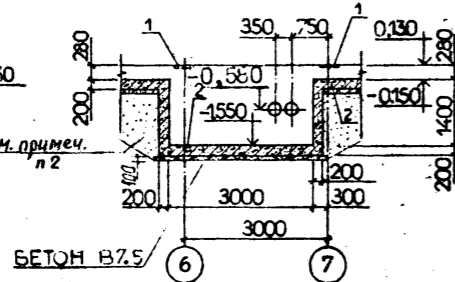
Минэнерго СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Формат 22

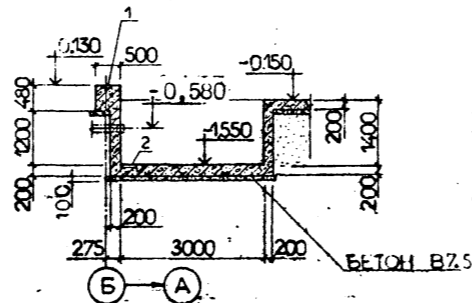
1-1



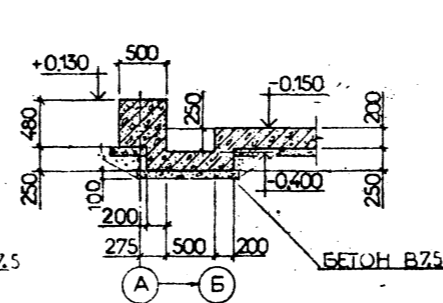
2-2



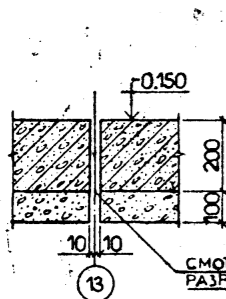
3-3



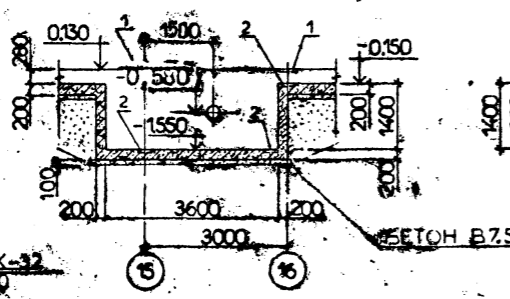
4-4



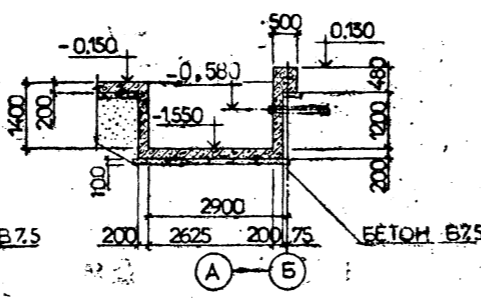
5-5



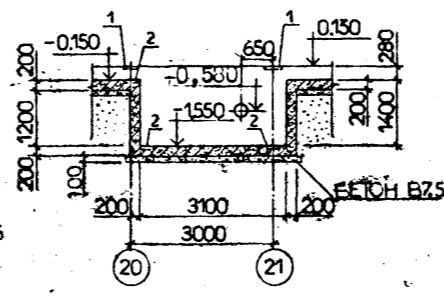
6-6



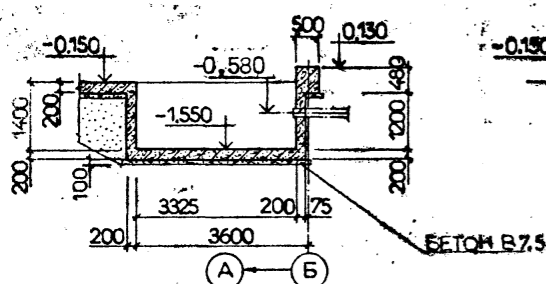
7-7



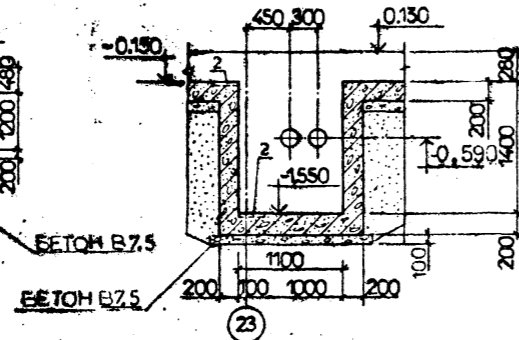
8-8



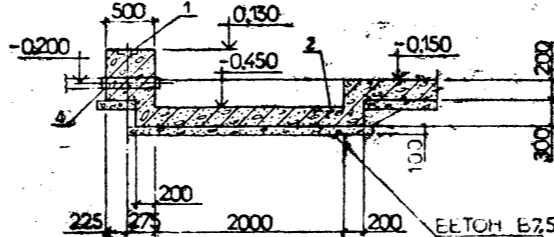
9-9



10-10



11-11



Спецификация на закладные детали фундаментной плиты

Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Сборочные единицы		
		Изделия закладные		
I	7009 вып.2	ЗД-I	66	
2	-КЖ-35	МН-2	III	
3	-КЖ-36	МН-3	25	
4	-КЖ-19	МН-7	I2	
5	-КЖ-19	МН-8	II	
6	-КЖ-19	МН-9	2	
		Материалы		
		Бетон В15, W8	232,9 м³	
		Подготовка из бетона В75	113,4 м³	
		Песчаная подушка	178,0 м³	

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

Элемент	Изделия закладные								Общий расход
	Арматура класса			Проват ВСт.3кп2					
	А-I		А-II	Трубы горячекатаные			Сталь листовая		
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 8732-78*			ГОСТ 19903-74*		
	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 133 × 4	Ø 108 × 4	Ø 83 × 3,5	8-10		
Фундаментная плита	7,5	132,5	72,6	91,9	67,8	8,3	1218,9	—	1599,5

1. Настоящий чертеж рассматривать совместно с черт. № КЖ-27,28.

2. Обратную засыпку котлована под фундаментной плитой выполнить местным непучнистым грунтом после прокладки дренажных путей и колодез. Грунт послойно 15-20 см. уплотнить до $\gamma \geq 1,65 \text{ т/м}^3$.

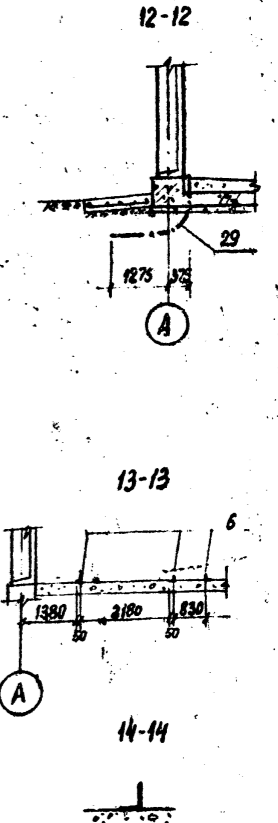
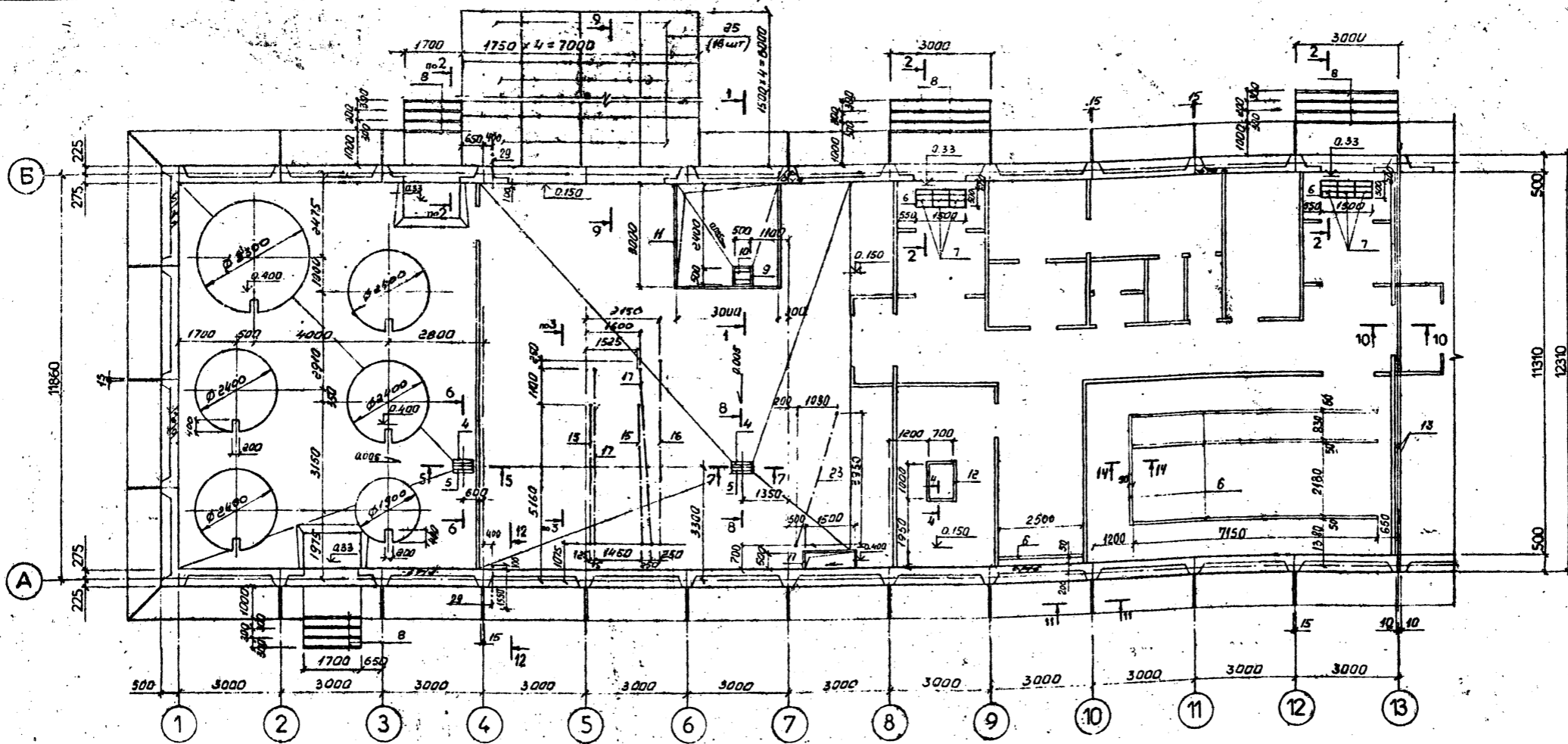
ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

407-5-02.22.87 - КЖ			
ГИП	ФЕЛЬДМАН	Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт.	Стадия
НАЧ. С.О.	ВИНОГРАДОВ		Лист
НАЧ. П.О.	МАКАРОВ		Листов
ИНЖЕНЕР	КОЗОВАЛИХИ		Р 29 44
И.С.Е.К.	РАЗУМЦЕВА	Здание маслоаппаратной. Фундаментная плита. Разрез. Спецификация.	
ИНЖЕНЕР	КОЛОМЕЙЦЕВ		Минэнерго СССР
			ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
			МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Копировал

Формат 22

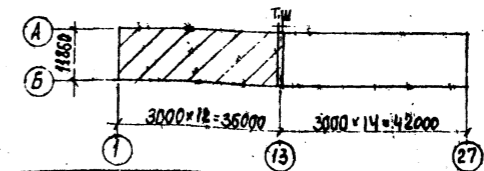


СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВОЧНОЙ СХЕМЕ, РАСПОЛОЖЕННОЙ НА ЛИСТЕ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Сборочные единицы					
I.	3.900-3 в.7	Плита днища колодца КЦД-10	6	440,0	
2.	—	Кольцо стеновое колодца КЦД-10	10	130,0	
3.	—	То же КЦД-9	4	360,0	
25.	№2752	Плита ПДБ-12	72	1200,0	
4.	902-9-I в.6 альбом 2	Лук Лн	6	53,0	
5.	—	Решетка Рн	6	49,0	
7.	№67633-с	Съемная решетка для вытирания ног	6	17,4	
I4.	8478-8I	Сетка арматурная СВР-100 1040х700	148	4,3	
6.	№ 63266-с	Изделие закладное УМ39 35,5 200х200	35,5	4,4	
8.	—	То же УМ34 200х200	66,4	4,4	
II.	—	— УМ36 200х200	38,5	15,8	
12.	—	— УМ48 200х200	10,0	8,1	
9.	-КД-37	— МН 34	4	20,2	
10.	-КД-38	— СД 1	4	25,8	
13.	-КД-33	— МН 30 200х200	22,7	3,9	

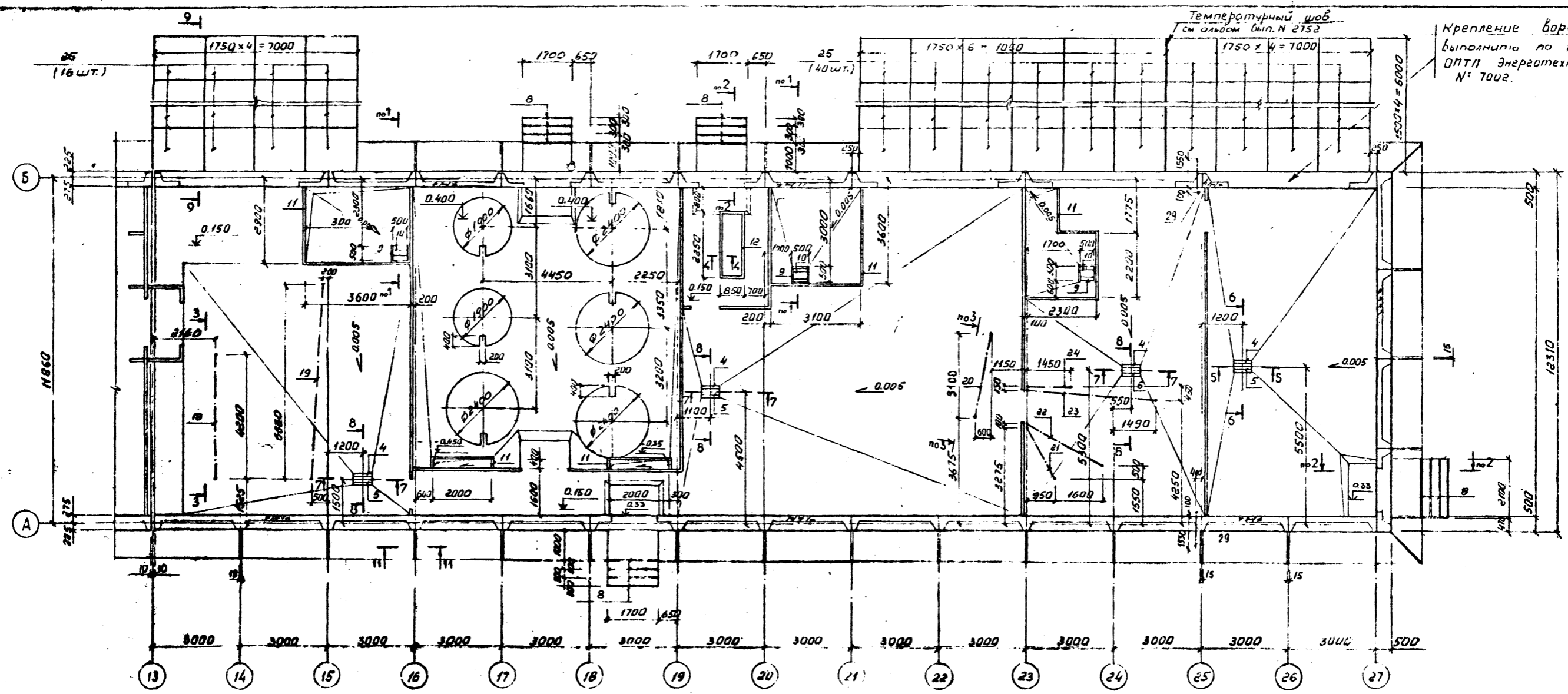
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
15.	-КД-22	— МН-17	2	31,1	
16.	-КД-23	— МН-16	1	37,1	
17.	-КД-21	— МН-13	2	29,3	
18.	-КД-20	— МН-10	1	72,27	
19.	-КД-20	— МН-11	1	100,5	
20.	-КД-20	— МН-12	1	60,32	
21.	-КД-23	— МН-13	1	24,4	
22.	-КД-21	— МП-14	1	21,1	
23.	-КД-22	— МН-16	2	26,0	
24.	-КД-21	— МН-15	1	14,7	
29.	-КД-20	— МН-35	4	29,07	
Детали					
26.	—	10 А1 ГОСТ 5781-62 2-IIIIO	156	0,7	
27.	—	10 А1 — 2=1300	72	0,8	
28.	—	10 А1 — 2 общ.=	92,4	0,6	
Материалы					
—	—	Бетон В7,5	1м ³		
—	—	Бетон В15	365м ³		
—	—	Бетон В25	2м ³		
—	—	Пенополистирол	0,12м ³		
—	—	Пенопласт	0,16м ³		

I. Данный лист рассматривать совместно с черт. № КД-31, 32



407-5-02.22.87 - КЖ	
Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800Мвт	
Здание маслохвостовой. Полы в осях I-13.	
Гип. Фельдман	Студия
Нач. отд. Виноградов	Лист
Нач. уо. Макаров	30
Н. конт. Коновалов	44
Нач. сек. Разумица	
Стинд. Мишанина	
Минэнерго СССР	
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	
Формат 22	

СОГЛАСОВАНО:	
ЭПРО	Подпись и дата
ТМО	Сектор
ИНВ. № ПОЛЛ	
ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №	
38 ИИП	

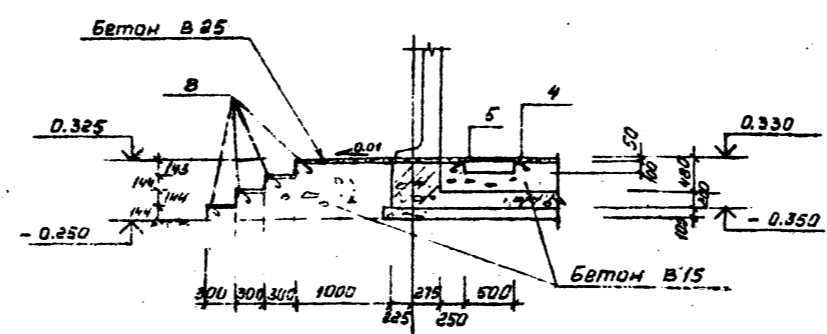
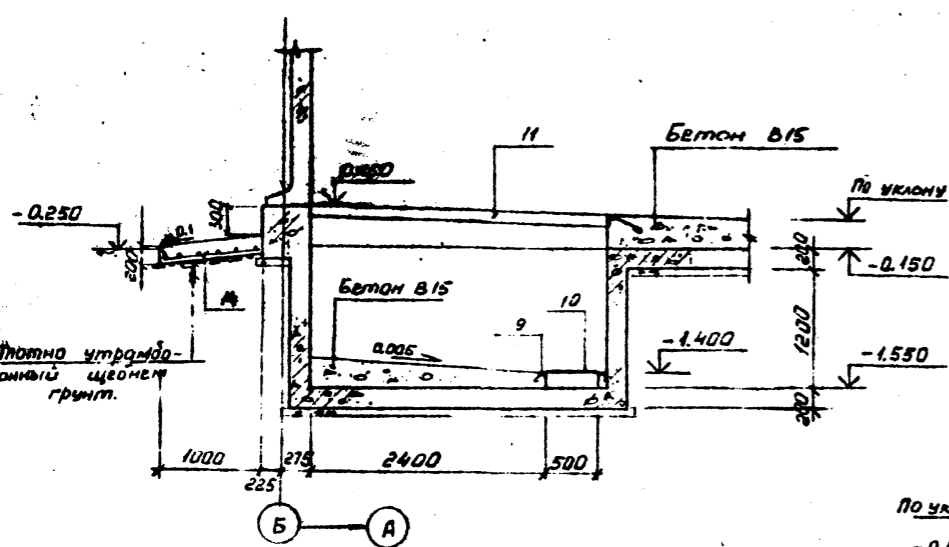


Крепление ворот
выполнить по проекту
ОПТИ Энерготехпрома
№ 7002.

Температурный шов
см. альбом вып. № 2753

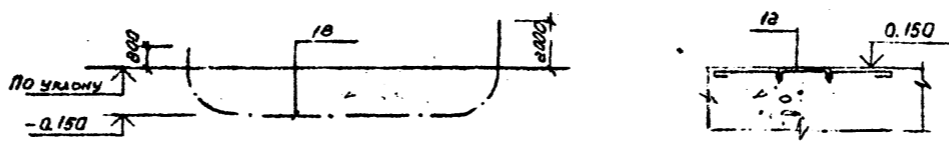
1-1

2-2



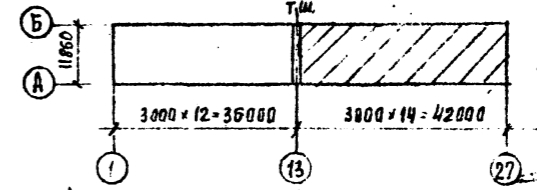
3-3

4-4



1. Данный лист рассматривать совместно с черт. № КЛ-30,32.

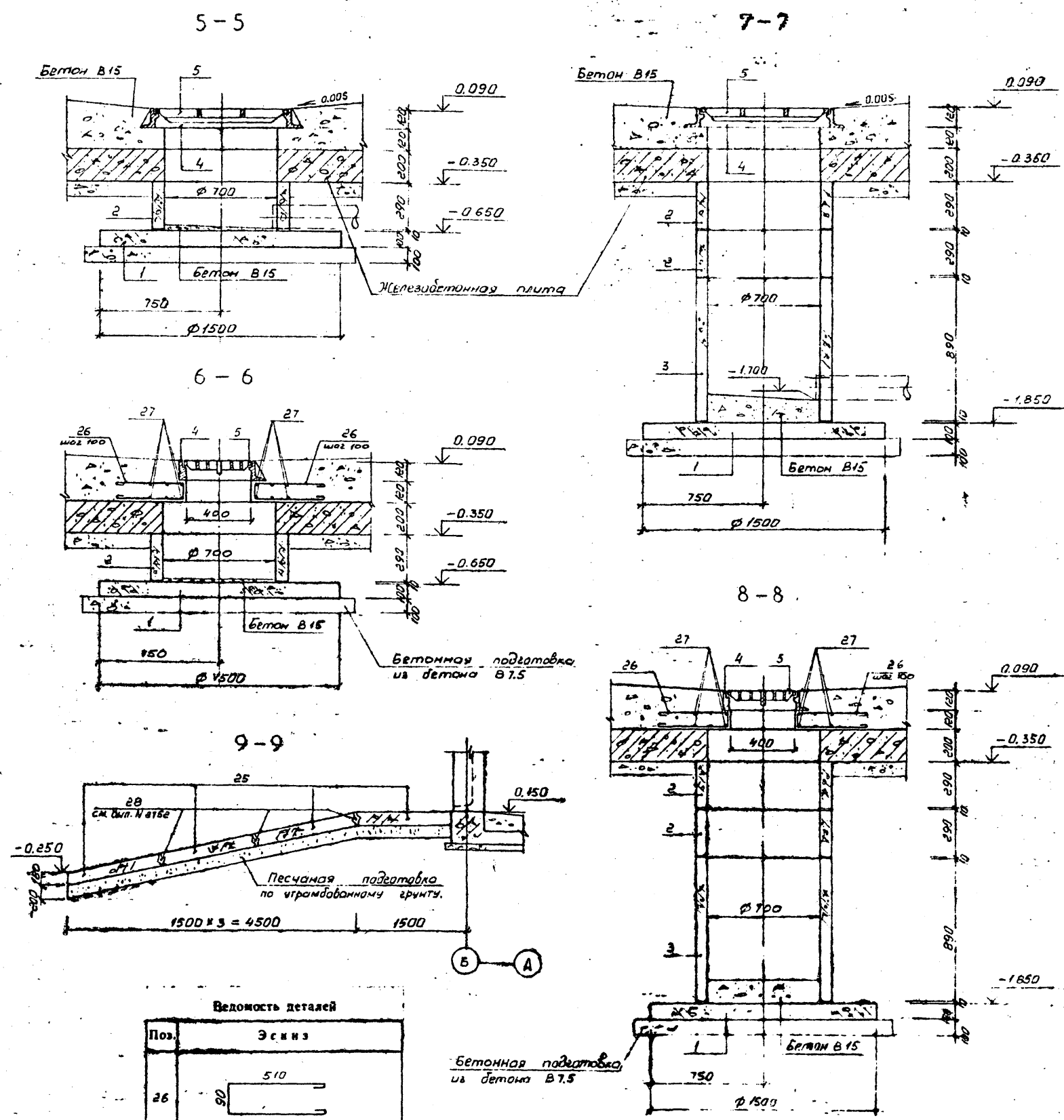
Схема здания маслососной



ПРИВЯЗАН:	
ИНВ. №	

407-5-02.22.87 - КЖ			
ГИП	Фельдман	Маслохозяйство для ГРЭС	Станция
НАЧ.ОТД.	Виноградов	с блоками мощностью 800МВт	Лист
НАЧ.П/О	Макаров		31
Н.КОНТ.	Коновалов	Здание маслоаппаратной.	Лист 44
НАЧ.СЕК.	Разумцева	Полы в осях 13-27.	Минэнерго СССР
СТ.ИНЖ.	Ишарина	Разрез 1-1, 4-4.	ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
			МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
			Формат 22

ОТРАСЛЕВОЕ ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РИШЕНИЕ
АЛБСМ 7
СОГЛАСОВАНО:
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗН. ПИИ. ИИ



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ. КГ

Марка элемента	Изделия арматурные								Всего
	Арматура класса								
	АI				Вр-I				
	ГОСТ 5781-82 ^з				ГОСТ 8478-81 ^з				
	Ø10				Ø 5			Итого	
Полы	223,8				636,4			860,2	860,2

Изделия закладные															Всего	Общий расход
Арматура класса			Трубы		Прокат											
AI																
ГОСТ 5781-82 ^з			ГОСТ 8732-78 ^з		ГОСТ 8509-72 ^з					ГОСТ 19903-74 ^з						
Ø6	Ø8	Ø16	Ø50x35	Ø100x10	40x4	50x5	75x6	100x10	Ø8	40x4	45x6	Итого				
37,4	38,1	32,4	285,7	242,8	54,9	284,2	140,8	5814	70,0	17,0	104,4	18617	18617	1721,9		

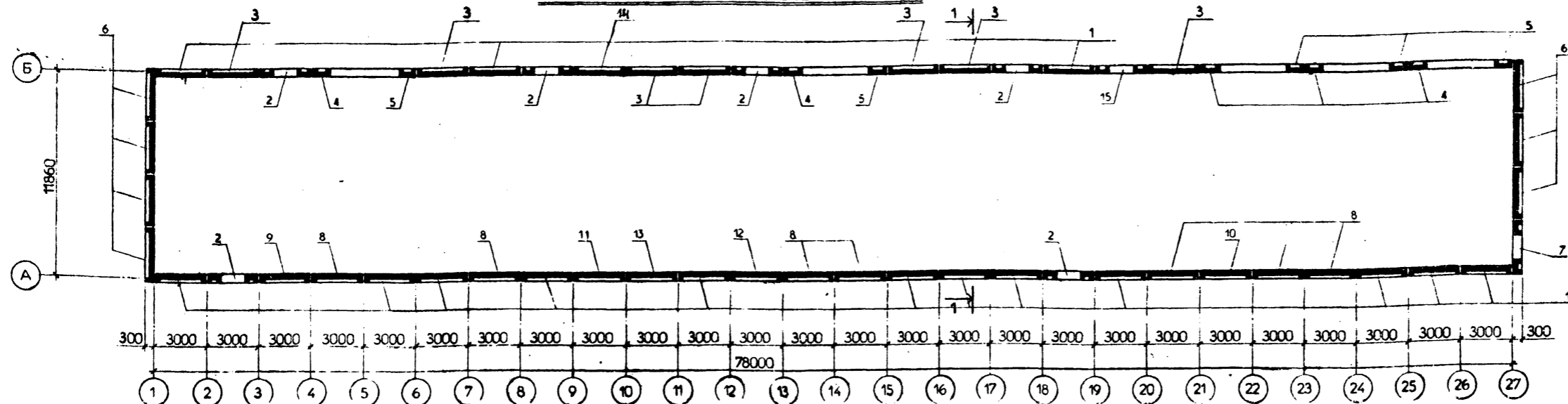
ПРИМЕЧАНИЕ
I. Данный лист рассматривать совместно с черт. № КЖ-30,31.

Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
26	510
27	1300

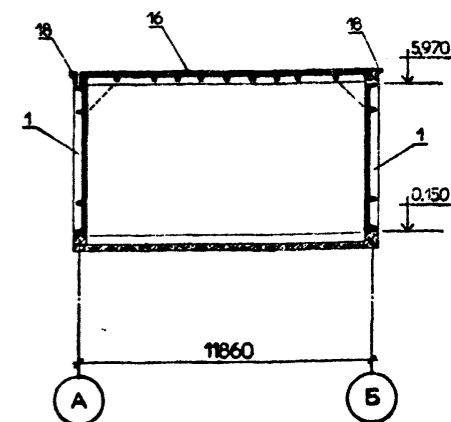
Бетонная подготовка из бетона В7.5

ПРИВЯЗАН:		
ИНВ. №		
407-5-02.22.87 - КЖ		
ГИП Фельдман	Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800Мвт	Страница Р
НАЧ. ОТД. Виноградов	Здание маслоаппаратной, Полн. Разрез 5-5 и 11-11.	Лист 32
НАЧ. ТУ. Макаров		Листов 44
Ч. КОНТ. Юновалкин		
НАЧ. СЕК. Разумцев		
С. ИНЖ. Мишанина		
Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		Формат 22

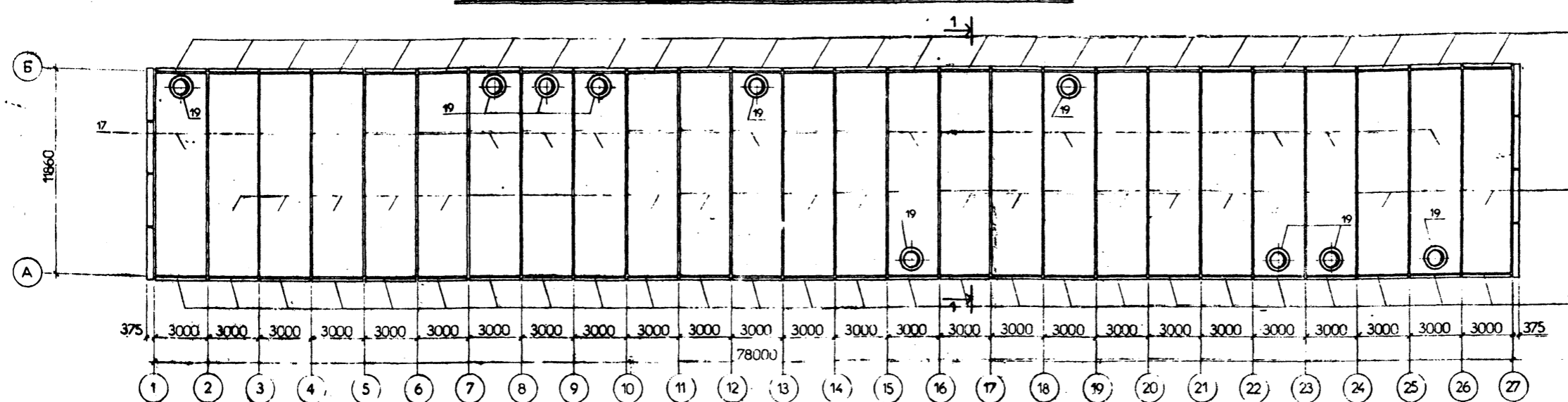
МОНТАЖНАЯ СХЕМА СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ



1-1



МОНТАЖНАЯ СХЕМА КРОВЕЛЬНЫХ ПАНЕЛЕЙ И КАРНИЗНЫХ ПЛИТ



СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы			
Стеновые панели			
I	273I выпуск I	15	
2	" "	6	
3	" "	7	
4	" "	5	
5	" "	5	
6	" "	7	
7	" "	1	
8	-кжи-04	7	

ПРОДОЛЖЕНИЕ

9	-кжи-04	ПСГ-б	I
10	-кжи-05	ПСГ-в	I
11	-кжи-06	ПСГ-д	I
12	-кжи-07	ПСГ-е	I
13	" "	ПСГ-и	I
14	-кжи-08	ПСГ-к	I
15	-кжи-09	ПСД-а	I
Кровельные панели			
16	273I выпуск I	ПК	16
17	" "	ПК-а	10
Карнизные плиты			
18	273I выпуск I	ПК-2	52

ПРИВЯЗАН

ИЧБ. №

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Стапаны для крепления

крышных вентиляторов

I9

I.494-24 вып. I

СВ7А-I

10

I. Настоящий чертёж рассматривать совместно с черт. № КД-34.

407-5-02.22.87 - КЖ

ГИП Фельдман
Нач. П.6 Макаров
Н.Контр. Коновалов
Н.Сект. Разумцев
И.Контр. Ефимов

Маслохозяйство для ГРЭС с
блоками мощностью 800 МВт.

Здание маслоаппаратной.
Монтажная схема стеновых
и кровельных панелей, кар-
низных плит.

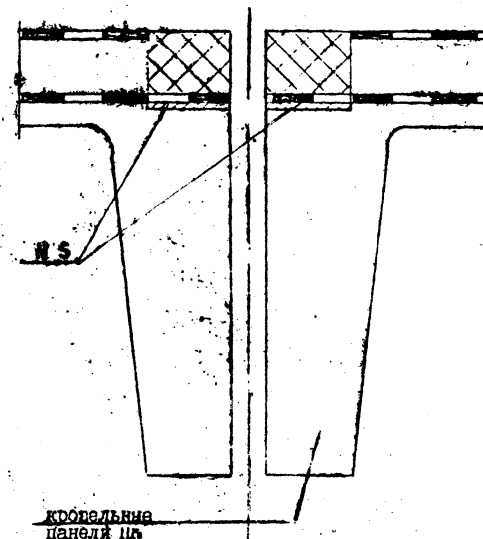
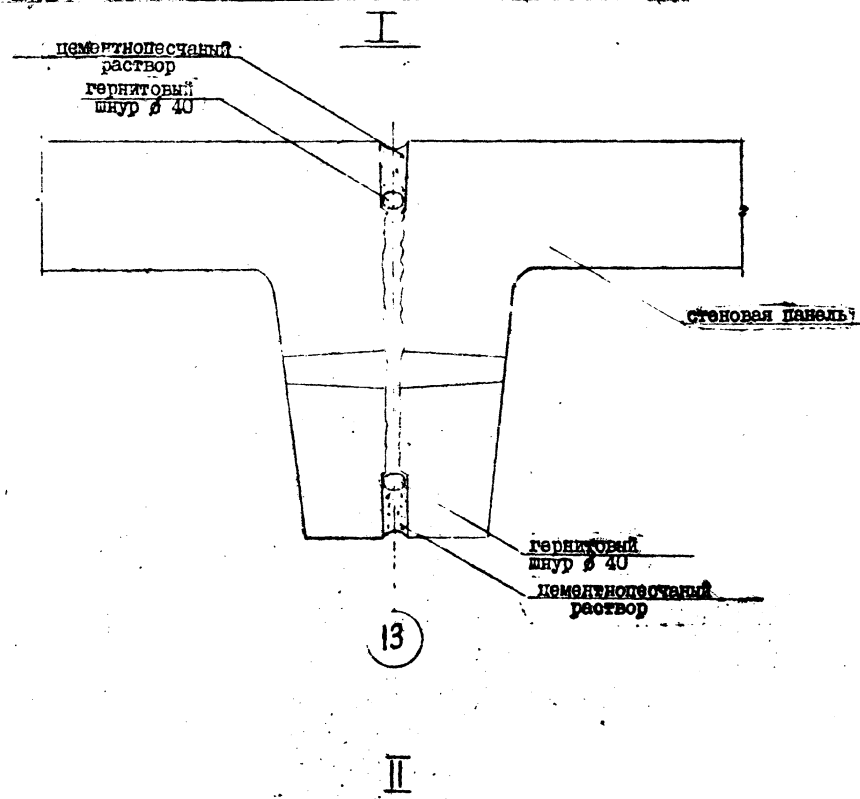
Стация Лист Листов
Р 33 44

Минэнерго СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Копировал

Формат 22

Обозначение	Наименование	Код	Примечание
Соединительные изделия			
1.	7009 вып.2 (БМЗ)	МД 4	120
2	" "	МД 6	104
3	" "	МД 7	104
4	" "	МД 8	104
5	" "	МД 9	104
6	" "	МД 10	416
7	" "	МД 11	4 4
8	" "	МД 12	16
9	" "	МД 13	15
10	" "	МД 14	16
11	" "	МД 15	32
12	" "	МД 16	8
13	" "	МД 17	16
14	" "	МД 18	104
15	" "	МД 19	208
17	" "	МД 20	208
18	" "	МД 22	416
19	" "	МД 23	208
20	" "	МД 26	240
21	" "	МД 28	5
22	" "	МД 29	5
23	" "	МД 30	416
24	" "	МД 31	78
25	" "	МС 2	104
Материалы			
26	Прокладка герметизиру-		
	ющая $\phi 40$ ТУ38-10427-81	П.М	900
27	Утеплитель пенополисти-		
	рол ГОСТ 15588-70		
	полоса-75x200x11300	М ³	4,94
28	Утеплитель пенополисти-		
	рол ГОСТ 15588-70		
	полоса 875x350x11300	М ³	22,72
29	Утеплитель пенополисти-		
	рол ГОСТ 15588-70		
	полоса -75x110x11300	М ³	0,2



1. Настоящий чертеж рассматривать совместно с черт. № КЖ-33.

ПР. 450

И.Б. А.З.

И.П. Фельдман
И.Р. Со. Виноградов
И.К. по Макаров
И.Конт. Маликова
И.Сект. Разумцева
И.Мен. Панкова

407-5-022287 - КЖ

Маслохозяйство для ГРЭС с
блоками мощностью 800МВт.
Здание маслоаппаратной.
Спецификация деталей креп-
ления каркаса. Детали 1, 2.

Страна Лист
Р 31 44
Министерство СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

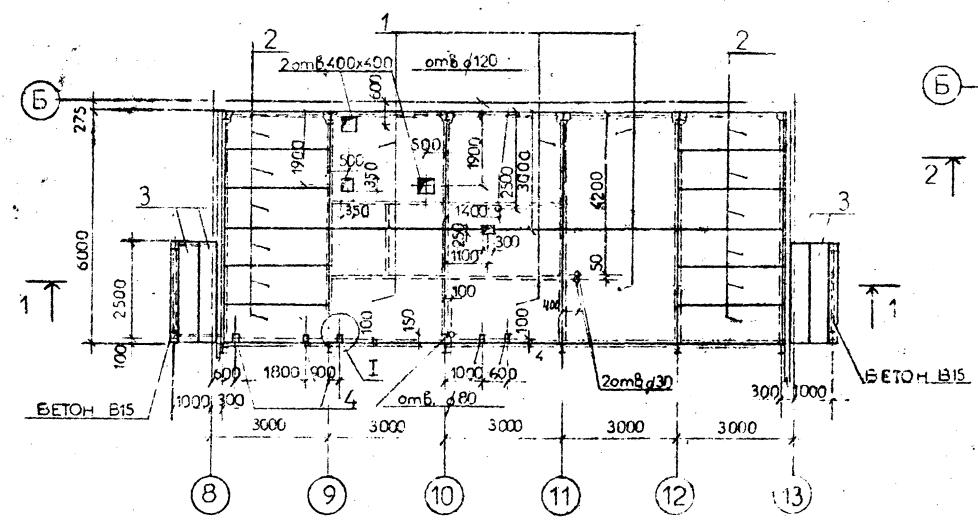
Формат 22

АЛБЕОМ 7

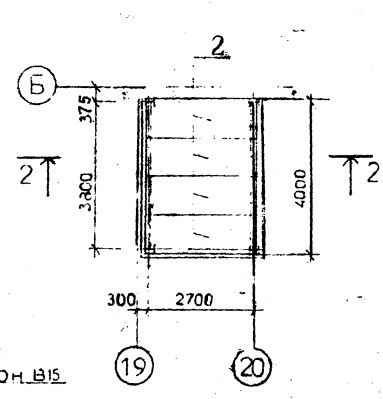
ОТРАСЛЕВОЕ ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНОЕ РЕШЕНИЕ

СОГЛАСОВАНО:
С. Ю. Ю. С.
С. Ю. Ю. С.
С. Ю. Ю. С.

ПЛАН НА ОТМ. 3.120



ПЛАН НА ОТМ. 4.350

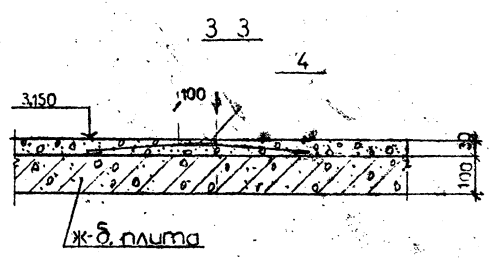
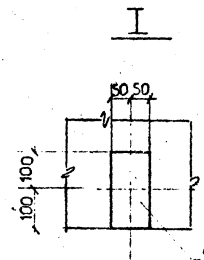
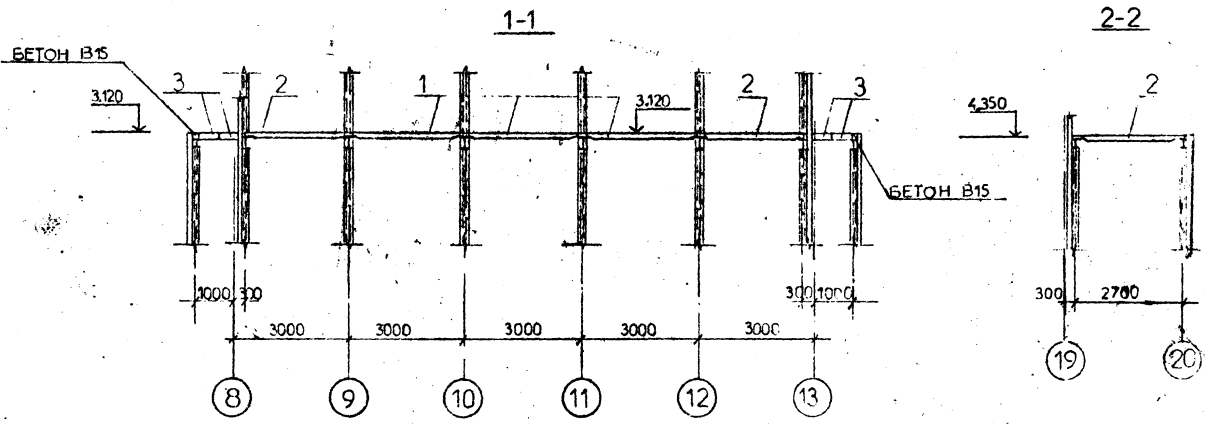


№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
СБОРОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				
1.	Б 71151-С	ШКИ-3030	6	
2.		ШКИ-2810	16	
3.		ШКИ-2405	4	
ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				
4.	КЖИ-31	МН-28	4	
МАТЕРИАЛЫ				
		БЕТОН В 15	0,2	м ³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЗАКЛАДНЫЕ

ДЕТАЛИ (кг)						
марка элемен- та	изделия			закладные		
	арматура класса			профильная сталь		
	А-I			ВСт3ш		
	ГОСТ 57 81-82*			ГОСТ 19903-74*		
	ИТОГО			ИТОГО		
МН-28	1,80	1,80	504		504	6,84

1. Отверстия в цитах выносить по месту.

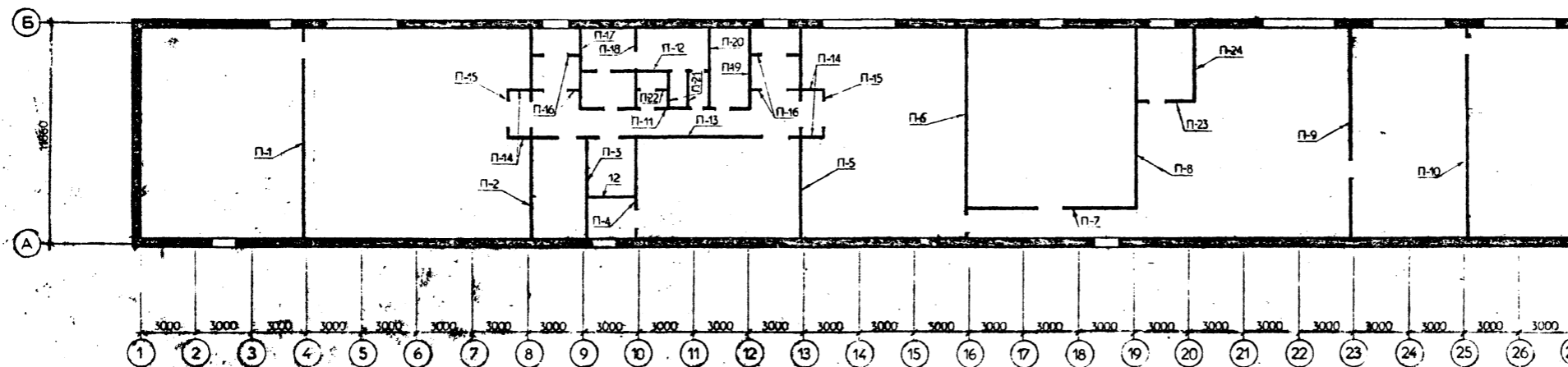


Привязка

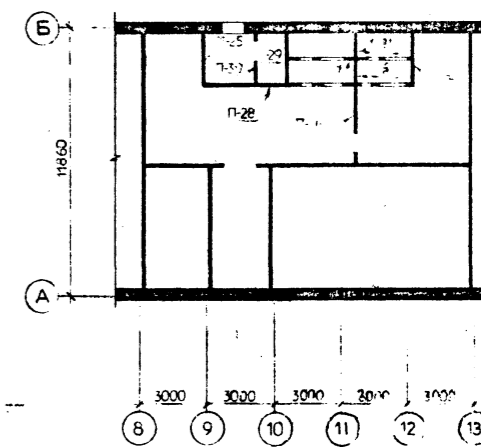
407-5-02.22.87- КЖ			
ТИП	Рельеф	Маслохозяйство для ГРЭС с	Одним
Н.к. С.Виноградов	Н.к. по Макаров	блоками мощностью 800 мвт.	Р
Н.к. Кондратович	Н.к. Разумцев	Здание маслоаппаратной.	Лист
И.к. П. П. П.	И.к. П. П. П.	Перекрытия на отм. 3.120, 4.350.	36
Министерство СССР			Лист
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ			44
МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ			Формат 22

ИЗВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ИТА.	ИТАМ ИТАМ №	С. 00.2	С. 00.2
28	ИТАМ	ИТАМ	ИТАМ	ИТАМ

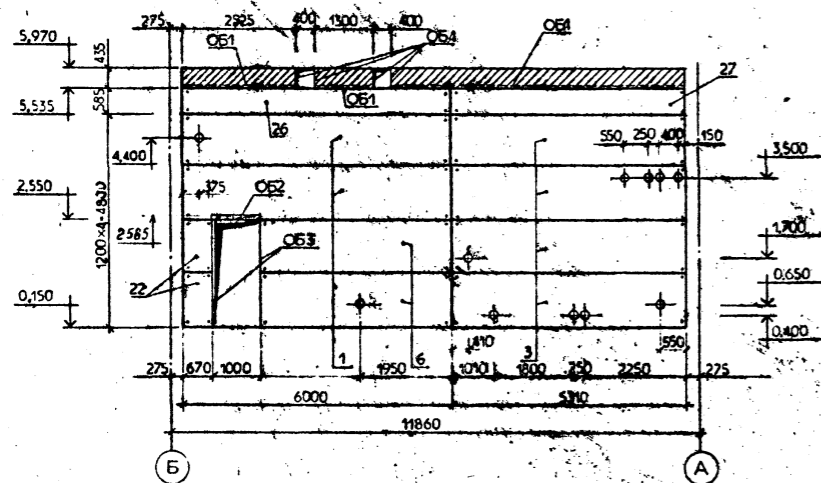
ПЛАН НА ОТМ. 0.150



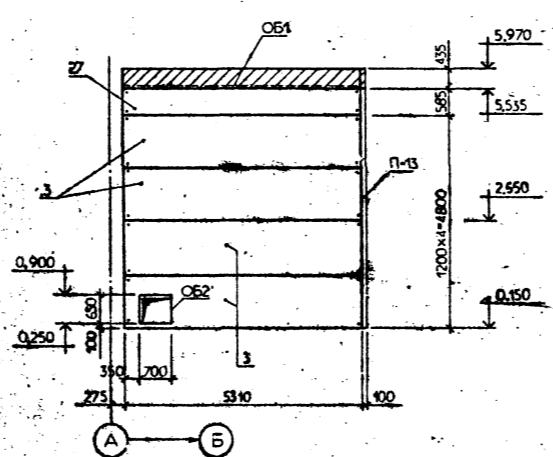
ПЛАН НА ОТМ. 3.150



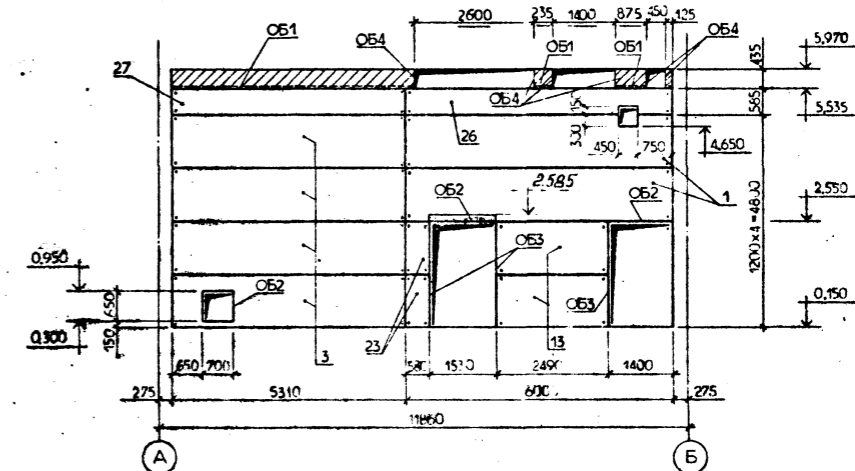
П-1



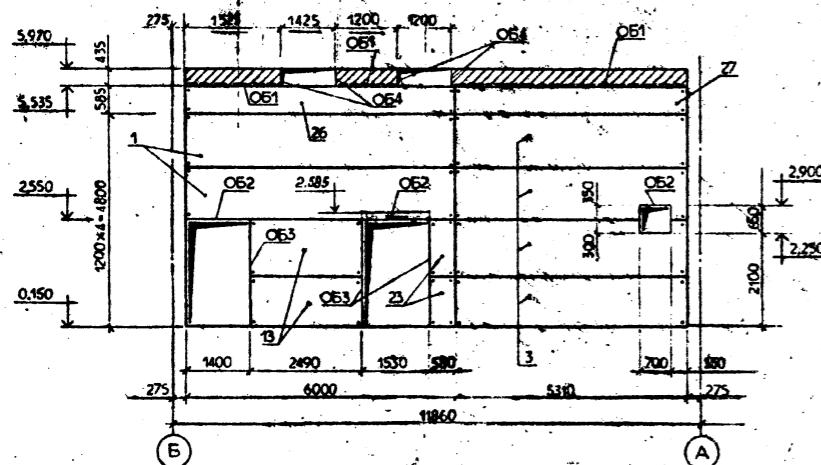
П-3



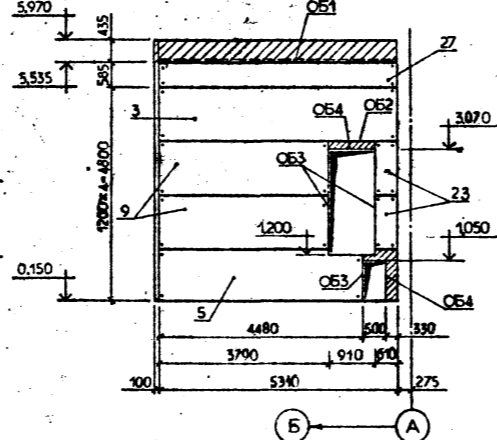
П-5



П-2

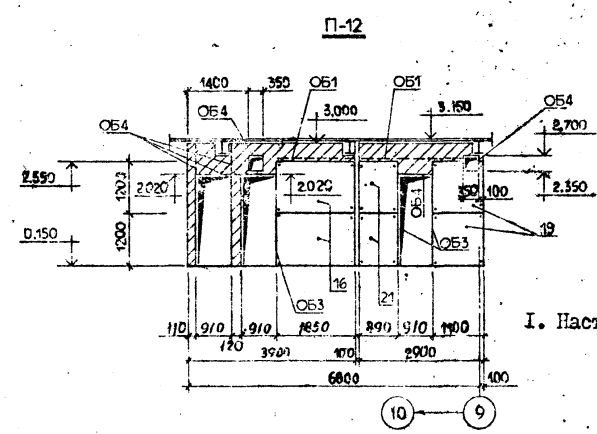
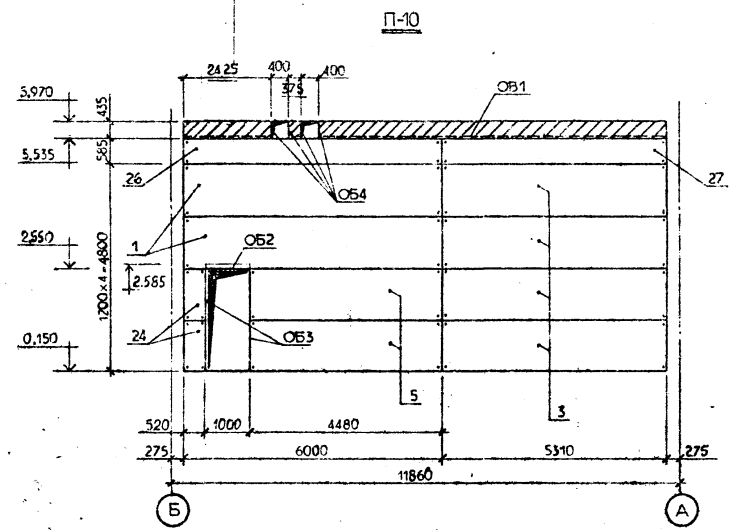
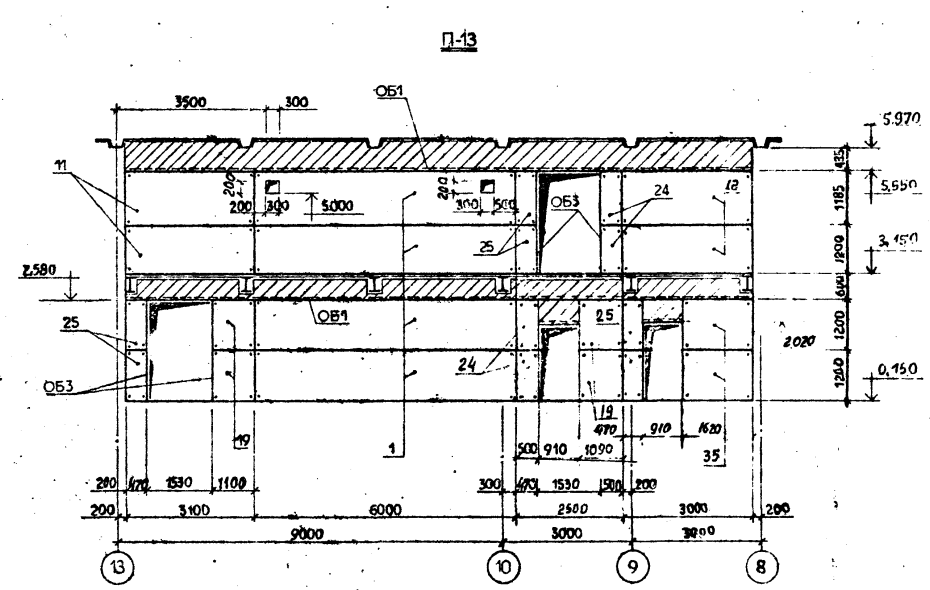
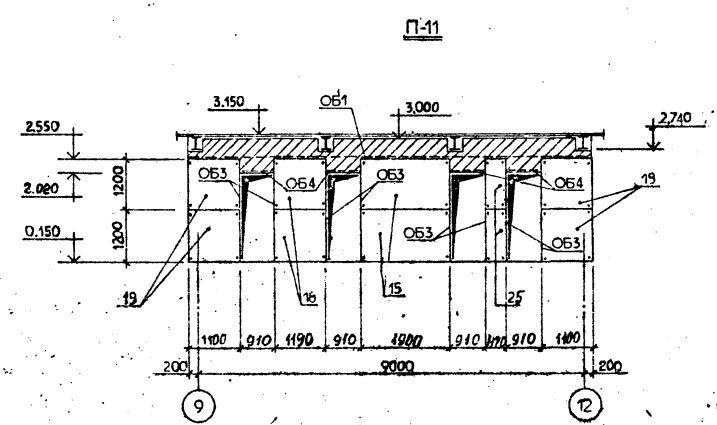
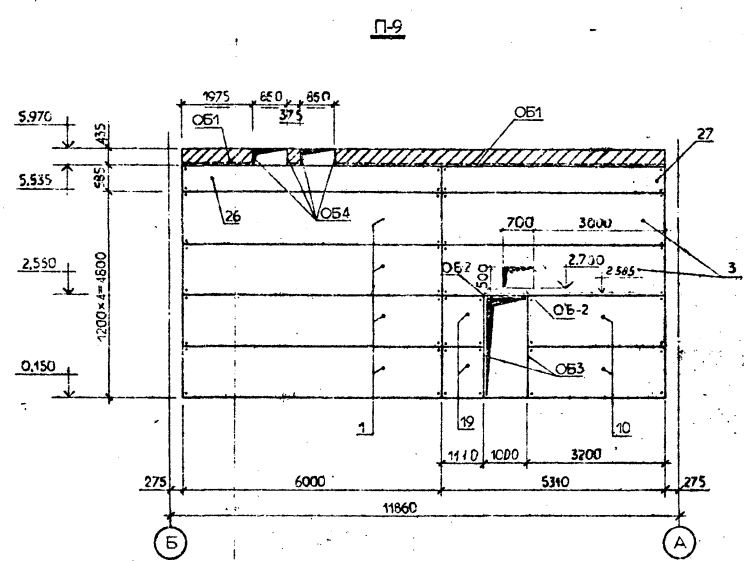
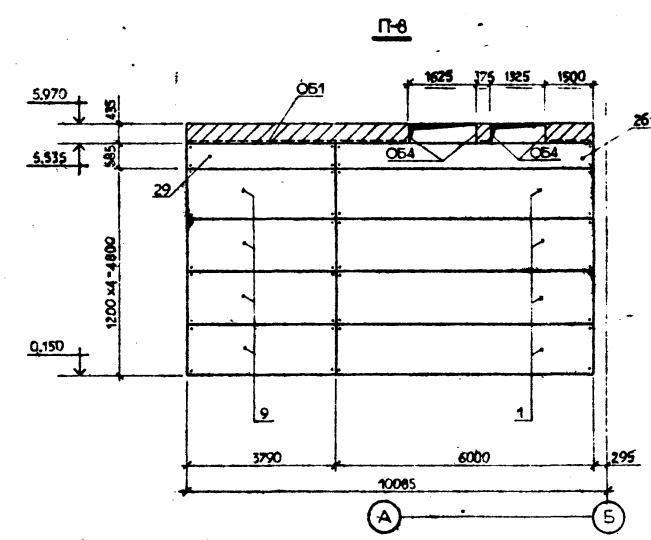
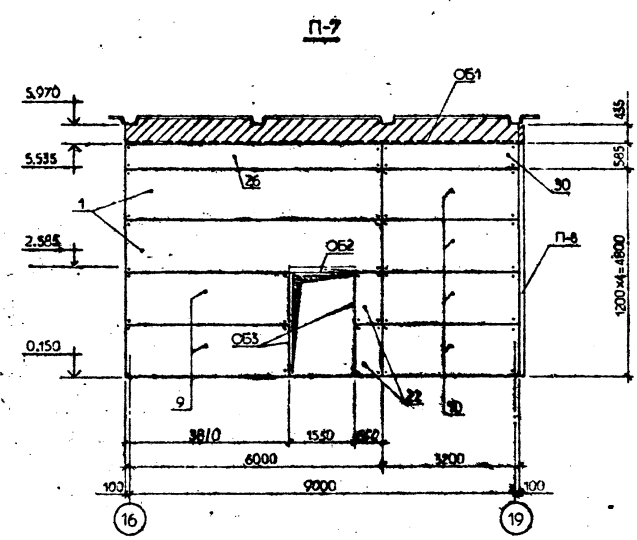
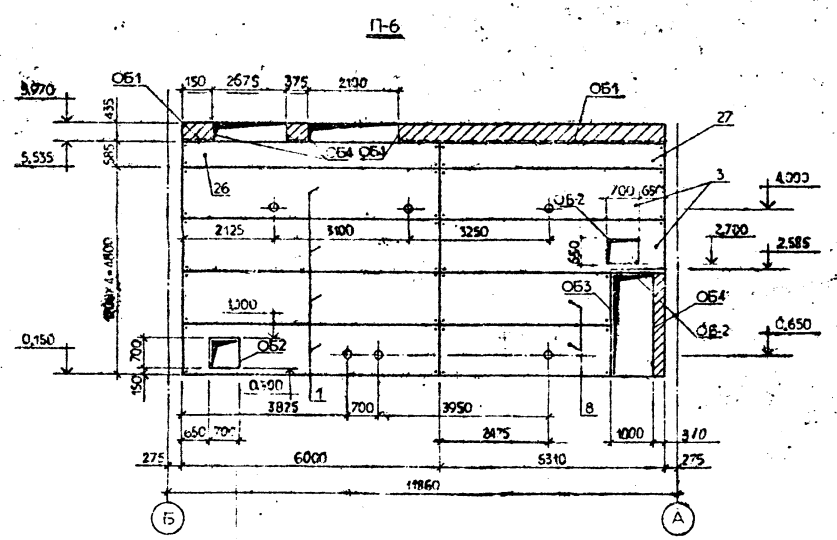


П-4



1. Настоящий чертеж рассматривать совместно с черт. № КЭ-38-41.

Гипс		ФЕА-ДАН		407-5-02.22.87 - КЖ	
НАЧ. СД		ВИНОГРАДОВ		Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт	
НАЧ. П/О		МАКАРОВА		Р 37 44	
ИНЖЕНЕР		КОЗЛОВА		Здание маслоаппаратной. План внутренних перегородок. Перегородки П-1-П-5.	
ИНЖЕНЕР		КОЛОМЕЦЕР		Министерство СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	
Копировал				Формат 22	

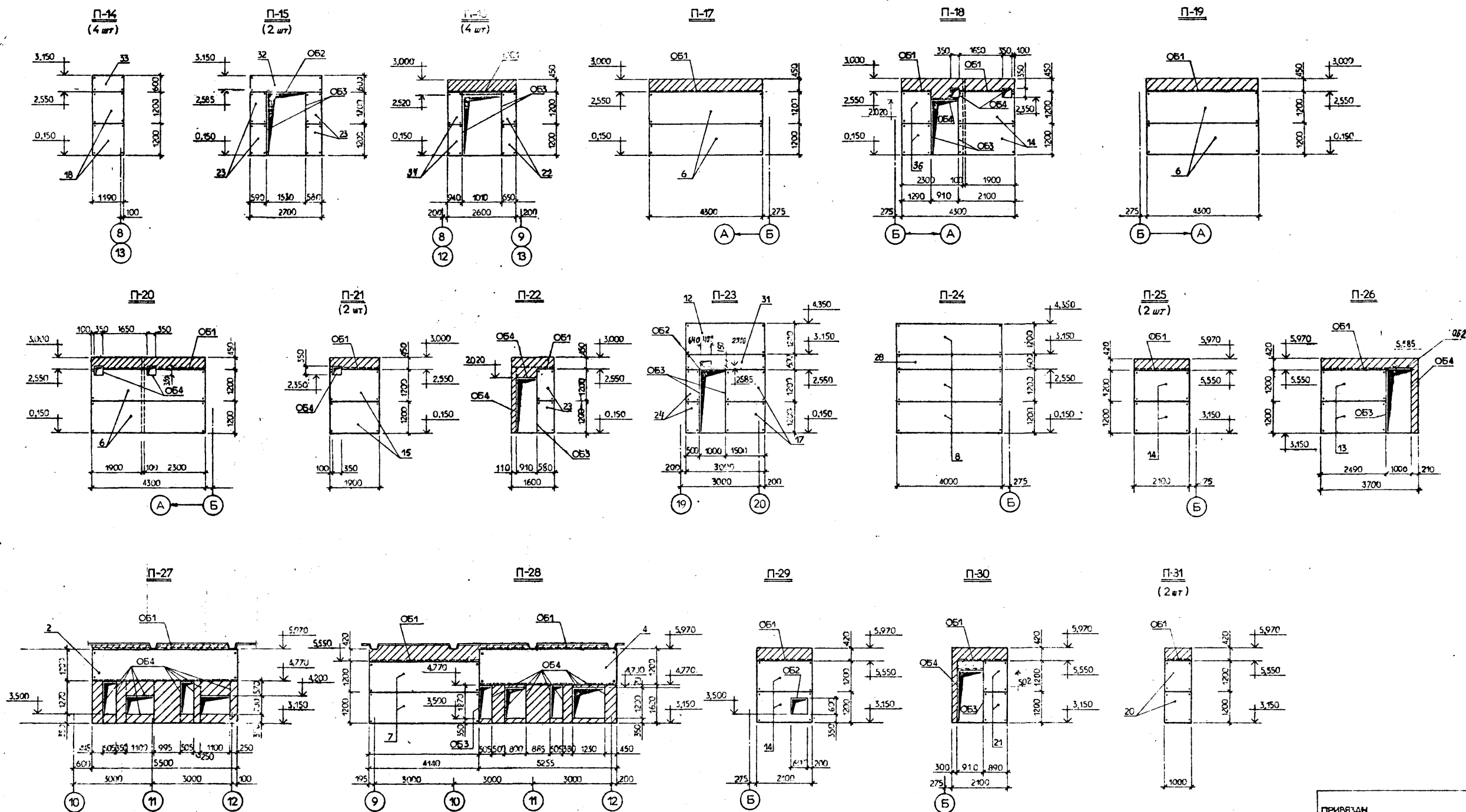


1. Настоящий чертеж рассматривать совместно с черт. № КЭ-37,39+41.

ПРИЗНАН	
ИЗМ. №	
407-5-02.2287 - КЖ	
Маслохозяйство для ГЭС с блоками мощностью 800 МВт.	
Здание маслоаппаратной. Перегородки П-6 + П-13.	
Копировал	
Формат 22	

ГИП	ФЕЛЬДМАН
НАЧ. СОВЕТСКОГО ПРОЕКТА	НАЧ. ПО МАКАРОВ
И.СЕК. РАЗУМЦЕВА	И.СЕК. КОЗЛОВ
И.СЕК. КОЗЛОВ	И.СЕК. КОЗЛОВ

Лист	38	44
Масштаб	1:100	
Масштаб	1:100	



1. Настоящий чертеж рассматривать совместно с черт. № КЭ-37,38,40,41.

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. N			

ИНВ. N		407-5-02.22.87 -КЖ	
ГИП ФЕЛЬДМАН НАЧ. СС ВИНЮГАДОР НАЧ. П/О МАКАРОВ ХКОНТР. К. ЛЮБАВИЧИН И. СЕК. РАЗУМИЕВА ИНЖЕНЕР КОМОЙЦЕВ		Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт. Здание маслоаппаратной. Перегородки П-14 + П-31.	
Стадия Р		Лист 39	
Листов 44		Минимума СССР ТЕПЛО-ТЕХНОПРОЕКТ МОСКОВСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ	

Копировала

Формат 22

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕГОРОДОК

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
				Сборочные единицы		
				Панели перегородок		
		1	Ровенская АЭС № 3035-с	ПЖС60	26	
		2	- КЖ - 4I	ПЖС 5500 x 1185	1	
		3	- " -	ПЖС 5300 x 1185	25	
		4	- " -	ПЖС 5250 x 1185	1	
		5	- " -	ПЖС 4400 x 1185	3	
		6	- " -	ПЖС 4300 x 1185	8	
		7	- " -	ПЖС 4120 x 1185	2	
		8	- " -	ПЖС 4000 x 1185	5	
		9	- " -	ПЖС 3770 x 1185	8	
		10	- " -	ПЖС 3180 x 1185	6	
		11	- " -	ПЖС 3080 x 1185	2	
		12	Ровенская АЭС № 3035-с	ПЖС62	3	
		13	- КЖ - 4I	ПЖС 2490 x 1185	6	
		14	- " -	ПЖС 2100 x 1185	5	
		15	- " -	ПЖС 1880 x 1185	6	
		16	- " -	ПЖС 1830 x 1185	2	
		17	Ровенская АЭС № 3035-с	ПЖС63	2	
		18	- КЖ - 4I	ПЖС 1180 x 1185	10	
		19	- " -	ПЖС 1090 x 1185	12	
		20	- " -	ПЖС 1000 x 1185	4	
		21	- " -	ПЖС 870 x 1185	4	
		22	- " -	ПЖС 650 x 1185	12	
		23	- " -	ПЖС 570 x 1185	16	
		24	- " -	ПЖС 500 x 1185	8	
		25	- " -	ПЖС 450 x 1185	8	
		26	Ровенская АЭС № 3035-с	ПЖС64	8	
		27	- КЖ - 4I	ПЖС 5300 x 585	8	
		28	- " -	ПЖС 4000 x 585	1	
		29	- " -	ПЖС 3770 x 585	1	
		30	- " -	ПЖС 3180 x 585	1	
		31	Ровенская АЭС № 3035-с	ПЖС65	1	
		32	- КЖ - 4I	ПЖС 2700 x 585	2	
		33	- " -	ПЖС 1180 x 585	4	
		34	- " -	ПЖС 940 x 1185	8	
		35	- " -	ПЖС 1600 x 1185	2	
		36	- " -	ПЖС 1270 x 1185	2	

СПЕЦИФИКАЦИЯ КРЕПЕЖНЫХ ДЕТАЛЕЙ

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
				Детали		
		34	Данный чертёж	Полоса -6x100, l= 60 ГОСТ 19903-74*	350	0,3 кг.
		35	- " -	Шпилька Ш10А-I, l= 150 ГОСТ 5781-82*	350	0,1 кг.
			- " -	Гайка М10 ГОСТ 5915-70*	700	—
			- " -	Шайба М10 ГОСТ 11371-68*	700	—

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ТИПОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕГОРОДОК

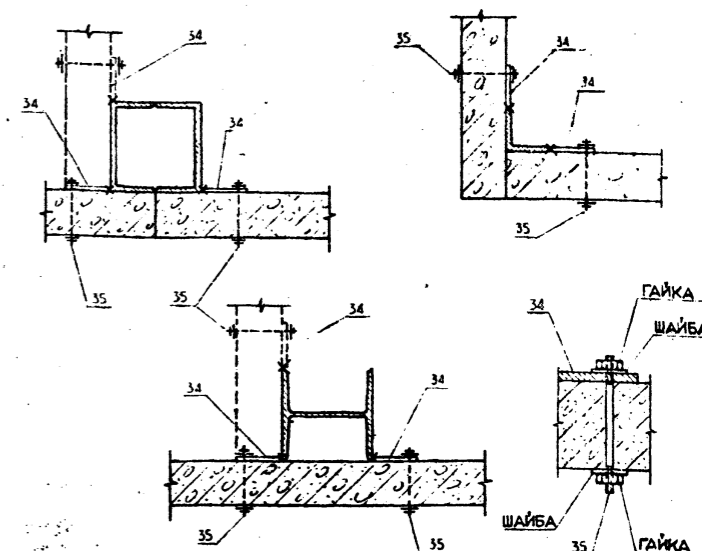
Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
				Сборочные единицы		
				Панели перегородок		
			Ровенская АЭС, № 3035-с	ПЖС60	69	
			- " -	ПЖС61	20	
			- " -	ПЖС62	13	
			- " -	ПЖС63	6	
			- " -	ПЖС64	19	
			- " -	ПЖС65	2	

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА КРЕПЕЖНЫЕ ДЕТАЛИ, кг

ЭЛЕМЕНТ	Изделия крепёжные								ОБЩИЙ РАСХОД
	Арматура класса		Прокат ВСт.3кп.2						
			А-I		Сталь листовая		Гайки		
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 19903-74*		ГОСТ 5915-70*		ГОСТ 11371-68*		
	Ø 10		δ= 6		М10		М10		
ПЕРЕГОРОДКИ	35,0	—	105,0	—	8,0	—	3,0	—	151,0

- Настоящий чертёж рассматривать совместно с чертежами № - КЖ - 37 + 39, 41.
- Углы панелей перегородок, имеющих закладные детали, приварить к металлоконструкциям.

ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
34	
35	

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

407-5-02.22.87 - КЖ

ГИП	ФЕЛЬДМАН	407-5-02.22.87	Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт.	Сталь	Лист	40	44
НАЧ. СО	ВИНОГРАДОВ			Р			
НАЧ. П/О	МАКАНОВ						
Н. КОНТ.	КОНОСАЛИН						
Н. СЕКТ.	РАЗУМЦЕВА						
ИНЖЕНЕР	КОЛОМЕЦЕВ						

Копировал

Формат 22

№ поз.	Требуемое количество панелей шт.	Типовая панель	Эскиз	Индивидуальные панели	№ поз.	Требуемое количество панелей шт.	Типовая панель	Эскиз	Индивидуальные панели
1	2	3	4	5	10	6	ПЖС60 - 2 шт		ПЖС 650 x 1185 - 2 шт. ПЖС 3770 x 1185 - 2 шт. ПЖС 1090 x 1185 - 2 шт.
I	26	ПЖС60 - 26 шт		ПЖС60 - 26 шт.	II	2	ПЖС60 - 2 шт		ПЖС 3180 x 1185 - 6 шт. ПЖС 2490 x 1185 - 6 шт.
2	I	ПЖС60 - 1 шт		ПЖС 5490 x 1185 - 1 шт. ПЖС 450 x 1185 - 1 шт.	I2	3	ПЖС62 - 3 шт		ПЖС 3080 x 1185 - 2 шт. ПЖС 1180 x 1185 - 4 шт. ПЖС 450 x 1185 - 2 шт.
3	25	ПЖС61 - 10 шт		ПЖС 5300 x 1185 - 3 шт.	I6	2	ПЖС62 - 1 шт		ПЖС62 - 3 шт. ПЖС 1930 x 1185 - 1 шт. ПЖС 1090 x 1185 - 1 шт.
		ПЖС60 - 1 шт		ПЖС 5300 x 1185 - 1 шт. ПЖС 650 x 1185 - 1 шт.	I7	2	ПЖС63 - 2 шт		ПЖС63 - 2 шт.
		ПЖС60 - 10 шт		ПЖС 5300 x 1185 - 10 шт. ПЖС 570 x 1185 - 10 шт.	35	2	ПЖС62 - 2 шт		ПЖС 1600 x 1185 - 2 шт. ПЖС 1270 x 1185 - 2 шт.
		ПЖС60 - 4 шт		ПЖС 5300 x 1185 - 4 шт. ПЖС 500 x 1185 - 4 шт.	20	4	ПЖС63 - 2 шт		ПЖС 1000 x 1185 - 2 шт. ПЖС 450 x 1185 - 2 шт.
4	I	ПЖС60 - 1 шт		ПЖС 5250 x 1185 - 1 шт. ПЖС 650 x 1185 - 1 шт.	2I	4	ПЖС63 - 1 шт		ПЖС 870 x 1185 - 1 шт. ПЖС 570 x 1185 - 1 шт.
5	3	ПЖС61 - 3 шт		ПЖС 4480 x 1185 - 3 шт. ПЖС 870 x 1185 - 3 шт.	26	8	ПЖС64 - 8 шт		ПЖС64 - 8 шт.
6	8	ПЖС60 - 4 шт		ПЖС 4300 x 1185 - 4 шт. ПЖС 1090 x 1185 - 4 шт. ПЖС 450 x 1185 - 4 шт.	27	8	ПЖС64 - 8 шт		ПЖС 5300 x 585 - 8 шт.
		ПЖС60 - 1 шт		ПЖС 4300 x 1185 - 1 шт. ПЖС 650 x 1185 - 2 шт.	28	I	ПЖС64 - 1 шт		ПЖС 4000 x 585 - 1 шт. ПЖС 1180 x 585 - 1 шт.
		ПЖС61 - 3 шт		ПЖС 4300 x 1185 - 3 шт. ПЖС 1090 x 1185 - 3 шт.	29	I	ПЖС64 - 1 шт		ПЖС 3770 x 585 - 1 шт. ПЖС 1180 x 585 - 1 шт.
					30	I	ПЖС64 - 1 шт		ПЖС 3180 x 585 - 1 шт. ПЖС 2700 x 585 - 1 шт.
7	2	ПЖС61 - 2 шт		ПЖС 4140 x 1185 - 2 шт. ПЖС 1090 x 1185 - 2 шт.	3I	I	ПЖС65 - 1 шт		ПЖС65 - 1 шт.
8	5	ПЖС60 - 5 шт		ПЖС 1830 x 1185 - 1 шт. ПЖС 4000 x 1185 - 5 шт. ПЖС 1880 x 1185 - 4 шт.	32	2	ПЖС65 - 1 шт		ПЖС 2700 x 585 - 1 шт.
9	8	ПЖС60 - 8 шт		ПЖС 3770 x 1185 - 6 шт. ПЖС 2100 x 1185 - 6 шт.	33	4	ПЖС65 - 1 шт		ПЖС 1180 x 585 - 2 шт.

I. Настоящий чертеж рассматривать совместно с черт. № КЭ-37.40.

ПРИВЯЗКА			
ИНВ. №			

407-5-02.22.87 - К

ТИП	ФЕДЕЛААН	ИВВ №	ИВВ №
ИВВ.СО	ИВВ.СО	ИВВ.СО	ИВВ.СО
ИВВ.СО	ИВВ.СО	ИВВ.СО	ИВВ.СО
ИВВ.СО	ИВВ.СО	ИВВ.СО	ИВВ.СО
ИВВ.СО	ИВВ.СО	ИВВ.СО	ИВВ.СО
ИВВ.СО	ИВВ.СО	ИВВ.СО	ИВВ.СО
ИВВ.СО	ИВВ.СО	ИВВ.СО	ИВВ.СО
ИВВ.СО	ИВВ.СО	ИВВ.СО	ИВВ.СО
ИВВ.СО	ИВВ.СО	ИВВ.СО	ИВВ.СО
ИВВ.СО	ИВВ.СО	ИВВ.СО	ИВВ.СО

Маслохозяйство для ГРЭС с
блоками мощностью 800 МВтЗдание маслоаппаратной.
Перегородки. Разрезка па-
ней.

Страна	Лист	Листов
Р	41	44
Минэнерго СССР	ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ	МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Копировал

Формат 22

Формат	Зона	Пол	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
		12	-КЖИ-51	Каркас плоский КР-7	908	
		I	1.410-31-07	Сетка арматурная IC ^{12AIII} _{8AI} 205x715	170	79,56кг.
		2	— " — " —	IC ^{12AIII} _{8AI} 205x535	51	59,55кг.
		5	— " — " —	IC ^{12AIII} _{8AI} 205x445	30	49,95кг.
		4	— " — " —	IC ^{12AIII} _{8AI} 205x415	11	46,21кг.
		3	— " — " —	IC ^{12AIII} _{8AI} 205x505	33	56,62кг.
		6	— " — " —	IC ^{12AIII} _{8AI} 85x715	13	34,10кг.
		7	— " — " —	IC ^{12AIII} _{8AI} 85x535	3	25,50кг.
		8	— " — " —	IC ^{12AIII} _{8AI} 85x505	6	24,1кг.
		9	— " — " —	IC ^{12AIII} _{8AI} 85x445	4	21,30кг.
		10	— " — " —	IC ^{12AIII} _{8AI} 85x415	2	19,70кг.
		II	— " — " —	IC ^{12AIII} _{8AI} 205x235	5	26,19кг.

Формат	Зона	Пол	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
		13		612AI ГОСТ5781-82 [*] l=2550	519	2,26кг.
		14		- " - " - l=1300	100	1,15кг.
		15		- " - " - l=1700	44	1,51кг.
		16		- " - " - l=3300	80	2,93кг.
		17		- " - " - l=3400	17	3,02кг.
		18		- " - " - l=3600	32	3,20кг.
		19		- " - " - l=4000	6	3,55кг.
		20		- " - " - l=2600	19	2,31кг.
		21		- " - " - l=2700	10	2,40кг.
		22		- " - " - l=1500	40	1,33кг.
		23		- " - " - l=8400	10	7,46кг.
		24		- " - " - l=2300	40	2,04кг.
		25		- " - " - l=1400	7	1,24кг.
		26		- " - " - l=2000	108	1,78кг.
		27		616AI ГОСТ5781-82 [*] l=36450	12	57,52кг.
		28		- " - " - l=42450	12	66,99кг.
		29		- " - " - l=12300	12	19,41кг.
		30		66AI ГОСТ5781-82 [*] l=1100	287	п/м
		35		- " - " - l=210	720	0,05кг.
		31		610AI ГОСТ5781-82 [*] l=1100	993	0,68кг.
		32		- " - " - l=36450	4	22,49кг.
		33		- " - " - l=42450	4	26,19кг.
		34		- " - " - l=12300	4	7,59кг.

Пол	Эквив.
13	1500
14	300
26	1000
31	300
35	210

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

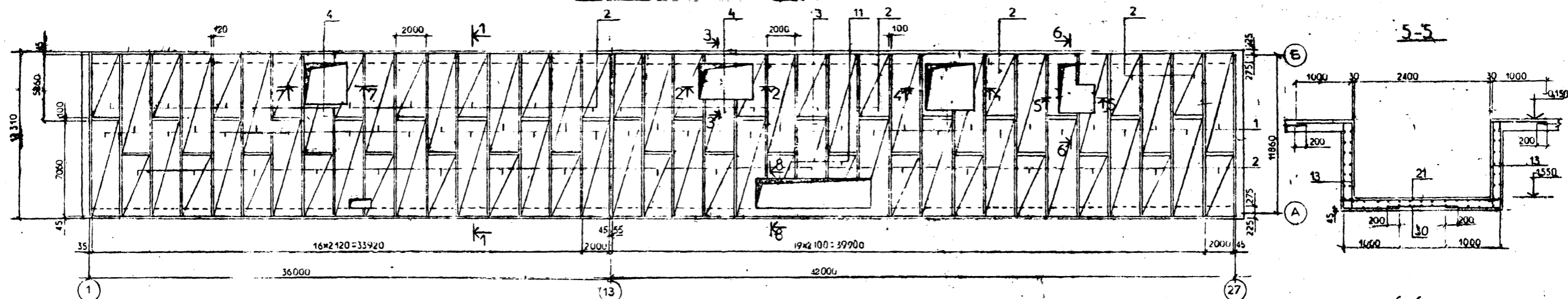
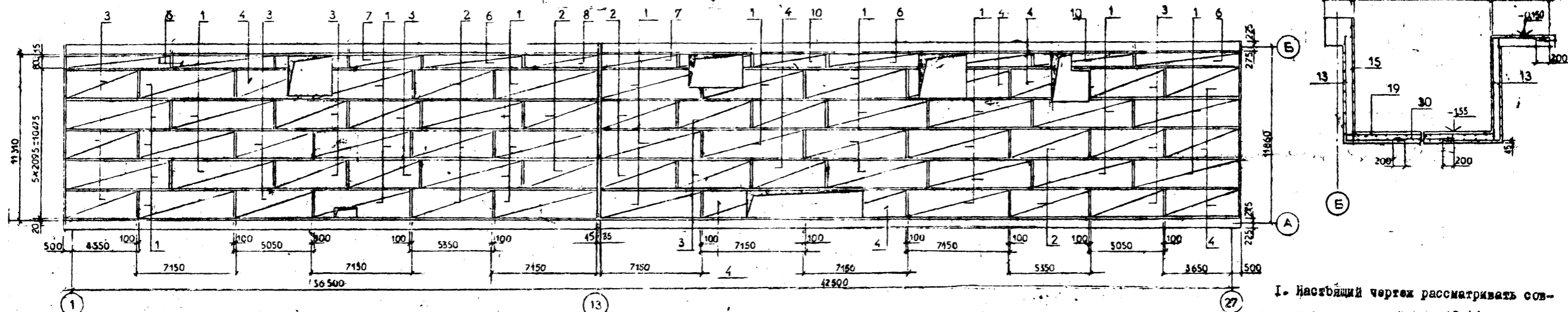
Марка элемента	Идентификация арматурные								Всего
	Арматура класса								
	A I				A III				
	ГОСТ 5781-82 [*]				ГОСТ 5781-82 [*]				
	66	68	610	612	616		Итого		
Фундаментная плита	154	2120	1317	901	18538	1727		24757	

ПРИМЕЧАНИЕ:
I. Настоящий чертёж рассматривать совместно с черт. № КЖ-43, 44.

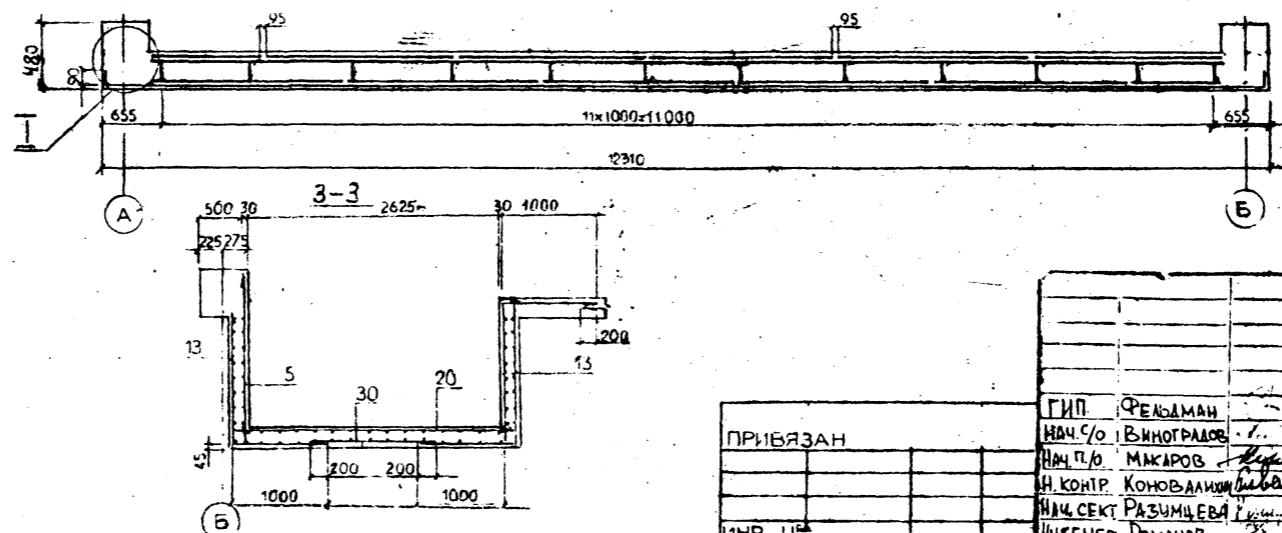
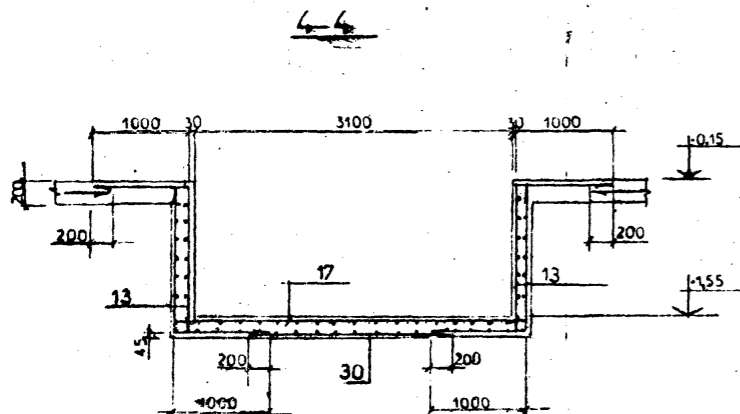
ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

407-5-02.22.87- КЖ		
Гип	Фельдман	
Нач. С.О.	Виноградов	
Нач. В.О.	Макаров	
Н. контр.	Конюшина	
Нач. сек.	Овчинникова	
Инженер	Романов	
Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800МВт		
Сталь	Лит	Лит
Р	42	44
Здание маслоаппаратной. Фундаментная плита. Спецификация арматуры.		
Министерство СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОСТРОИТЕЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		
Копировала		
Формат 22		

ПЛАН РАСКЛАДКИ НИЖНИХ СЕТОК
ПЛИТЫ (1 СЛОЙ)ПЛАН РАСКЛАДКИ НИЖНИХ СЕТОК
ПЛИТЫ (2 СЛОЙ)

1-1



1. Настоящий чертеж рассматривать совместно с черт. № КЖ-42,44.

2. Сетки обрезать и загнуть по месту.

407-5-02.22.87 - КЖ

ПРИВЯЗАН

ИНВ. 11

ГИП. ФЕЛЬДМАН
НАЧ. С/О. ВИНЮГРАДОВ
НАЧ. П. О. МАКАРОВ
И. КОНТ. КОЗОВАЛИН
НАЧ. СЕК. РАЗУМЦЕВА
ИНЖЕНЕР ДОМАНОВ

Маслохознавто для ГРЭС
блоками мощностью 800МВтЗдание маслоаппаратной
Фундаментная плита
АрмированиеСтанд. Лист Листов
Р 43 44Минэнерго СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

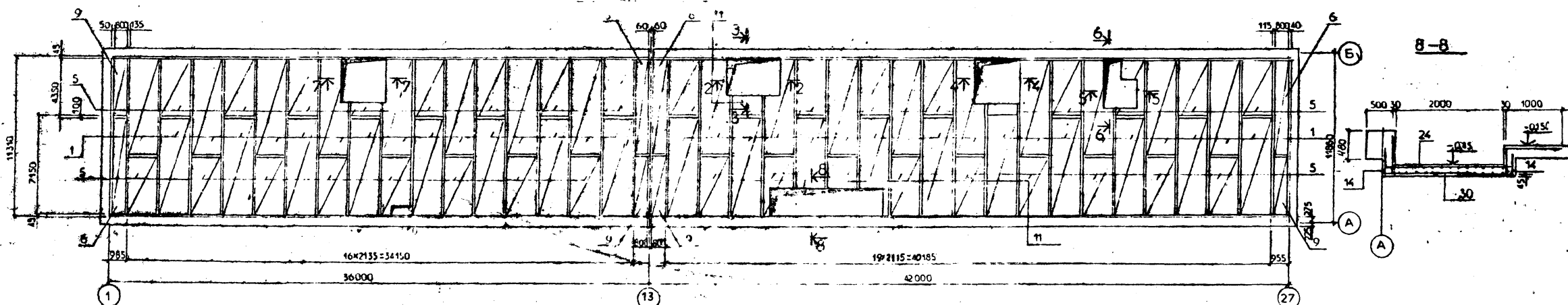
Копировал

Формат 22

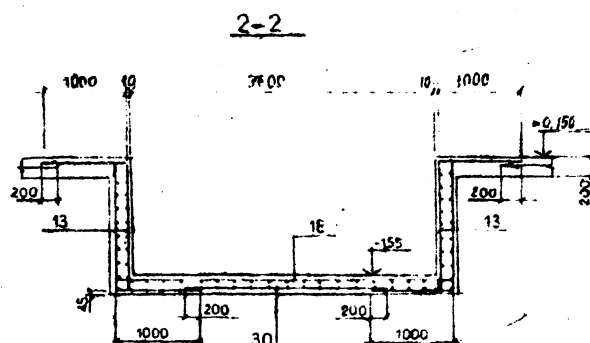
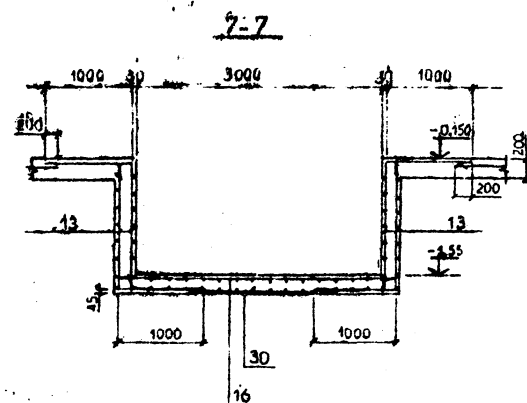
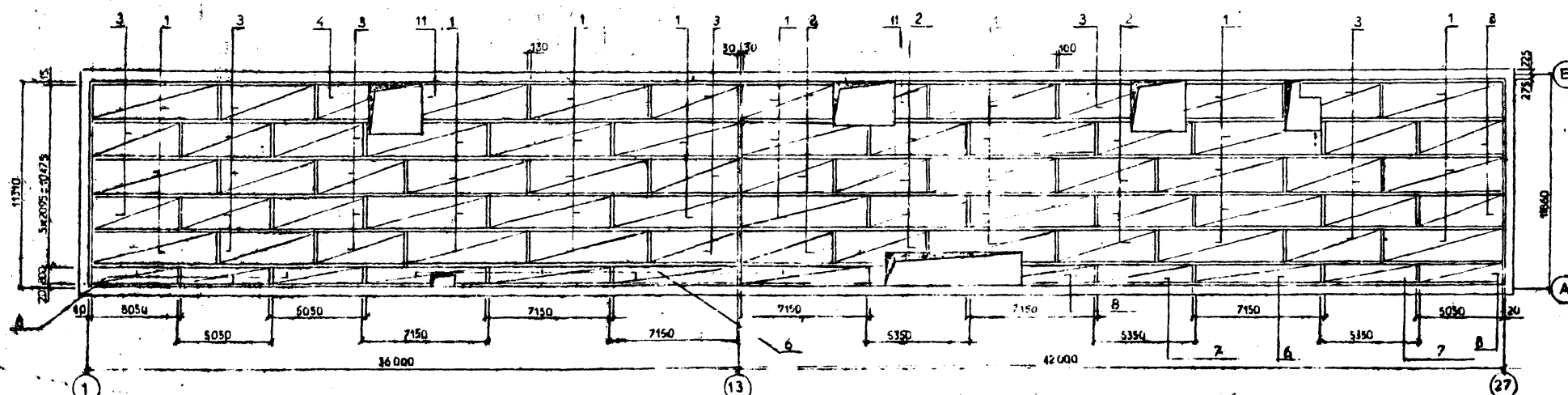
ПОДПИСЬ И ДАТА

УДК 62-50	26.11.17
-----------	----------

ПЛАН РАСКЛАДКИ ВЕРХНИХ СЕТОК
ПЛИТЫ (1 СЛОЙ)



ПЛАН РАСКЛАДКИ ВЕРХНИХ СЕТОК
ПЛИТЫ (2 СЛОЯ)



1. Настоящая черта рассматривать отдельно в черт. № КЖ-42, 43.
2. Сетку обрезать и зашить по месту

[illegible]

Отраслевое техническое проектное решение. Альбом 7.

Список чертежей

№ черт.	Наименование	Прим.
1	2	3
	Общие данные (начало)	
	Общие данные (окончание)	
	Техническая спецификация (начало)	
	Техническая спецификация (продолжение)	
	Техническая спецификация (окончание)	
	Здание маслоаппаратной. Факверки перегородок. Стойки под технологическое оборудование. Схема элементов.	
	То же. Разрезы 1-1 + 12-12.	
	То же. Разрезы 13-13 + 21-21.	
	То же. Факверки перегородок на отм. 3,150 в осях 8+13. Схема элементов. Разрезы 22-22 + 27-27.	
	То же. Перекрытие на отм. 3,150. Схема элементов в осях 8+13.	
	То же. Узлы 1 + 4.	
	То же. Факверки перегородок. Стойки под технологическое оборудование. Узлы 5 + 12.	
	То же. Электротехническое помещение в осях 10+13. Схема элементов.	
	То же. Подкрановые пути. Схемы элементов.	
	То же. Схема элементов под отм. 5,970.	
	То же. Лестница в осях 9-10. Схема элементов. Узлы.	
	То же. Наружная лестница в осях 9-10 для подъема на отм. 3,150.	
	То же. Опоры под кабельные коробки. Схема элементов.	
	То же. Узлы 1 + 6.	
	То же. Ограждение прямых и лестницы в них.	

1	2	3
	То же. Сетчатое ограждение. Склад реагентов.	
	Склад масла. Опорные конструкции под резервуары. Схема элементов.	
	То же. Элементы ОК 1 + ОК 3.	
	То же. Лестницы на резервуары и ограждение. Схема элементов.	
	То же. Узлы 1 + 5.	
	Лестницы в подземные баки. Схема элементов. Узлы.	
	Маслослив. Площадки и лестницы. Схема элементов. Узлы.	
	Пржекторные мачты и молниеотводы.	
	Пржекторные мачты и молниеотводы.	
	Эстакада технологических трубопроводов. Техническая спецификация стали (начало)	
	То же. Техническая спецификация стали (окончание)	
	То же. Монтажная схема эстакады.	
	То же. Разрезы 1-1 + 12-12.	
	То же. Разрезы 13-13 + 25-25. Ведомость элементов.	
	То же. Переходные мосты. Ведомость элементов. Узлы.	
	То же. Геометрические схемы опор ОП 1 + ОП 4; ОП 6; ОП 10 + ОП 13.	
	То же. Узлы 1; 2.	
	То же. Узлы 3; 4.	
	То же. Узлы 5 + 9.	

Примечания:

- Данный проект металлоконструкций здания маслоаппаратной, металлоконструкций на маслоскладе и на маслосливе разработан на основании заданий ТМО, ЭТО, ООВ и архитекторов.
- Конструкции рассчитаны на технологические нагрузки. Расчеты конструкций на прочность, жесткость и устойчивость произведены в соответствии со СНиП II-23-81.
- Материал конструкций указан на соответствующих схемах стальных конструкций в ведомостях элементов.
- Материалы для сварки следует принимать по таблице 55 приложения 2 главы СНиП II-23-81.
- Расчет крепления элементов конструкций выполнять на усилия, данные в таблицах элементов; минимальное усилие для расчета - 5 тс.
- Толщина конструктивных швов $\delta = 5$ мм.
- Для болтовых соединений применять болты М 16 нормальной точности класса 4.6 по ГОСТ 7798-70*.
- Изготовление и монтаж металлоконструкций производить в соответствии со СНиП III-16-75 "Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ".
- Все металлоконструкции подлежат защите лакокрасочными материалами по СНиП 2.03.11-85. Перед нанесением грунтовки выполнить:
 - III степень очистки поверхностей металлоконструкций от окислов (ГОСТ 9.402-80);
 - II степень обезжиривания (ГОСТ 9.402-80) без припухания острых кромок.
- Конструкциям должны быть грунтованы грунтом ГФ-021 в два слоя (одним слоем толщиной не менее 20 мкм на заводе-изготовителе и одним слоем на монтажной площадке), а затем окрашены на монтажной площадке тремя покрытиями слоями пентафталевой эмали ПФ-115 (ГОСТ 6465-76).
- Антикоррозионную защиту металлоконструкций выполнять в соответствии с требованиями СНиП III-23-76 "Правила производства и приемки работ". Поверхности конструкций, предназначенные для дальнейшего бетонирования, покрываются цементным молоком.

407-5-02.22.87--KM

Привязан

Инв. №

ГНП Рельеф
Н. контр Берштейн
Нач. со Виноградов
Нач. пр.мк Анисимов
Л. констр Мусатов
Рук. гр. Трандлин
Вед. инж. Котельни

Маслохозяйство для
ГРЭС с блоками
мощностью 800 МВт

Общие данные
(начало)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	59

Минэнерго СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

СОГЛАСОВАНО:

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ИТА. ВЗАМ. ИНВ. №

38 4117

[illegible]

Привязан			
ЦНБ, №			

407-5-02.2287 -KM

[illegible]

ИНВ. № ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №
28 6477		

УНБ, №

Гип	Фельдман	М
Н. контр	Берштейн	М
Мат. со	Виноградов	М
Жур. филол	Анисимов	М
Гл. контр	Мусатов	М
Рук. гр.	Трандин	М
Вед. инж	Котов	М

407-5-02.21.87-KM

Маслохозяйство для
ГРЭС с блоками
мощностью 800 мвт
Техническая
спецификация (начало)

Стадия	Лист	Листов
Р	3	39

Минэнерго СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Отраслевые типовые проектные решения. Двухэтажные здания

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	ВГЗпс6-1	L100x7							0,06										4,38		4,44					
	ТУ 14-1-3023	L125x9										2,18									2,18					
	-80	L140x9							0,03	0,28											0,31					
	Итого:								0,21	0,32	0,26	2,58							4,38		7,75					
	ВГЗкп2	L25x3														0,10					0,54	0,64				
ВГЗкп2 ГОСТ 380-71	L50x5								0,07	0,05	0,09	0,26							0,15		0,62					
	L63x5									0,31	0,19	0,34	0,72						0,16		1,72					
	Итого:								0,07	0,36	0,28	0,60	0,72			0,10			0,31	0,54	2,98					
	Всего профиля:								0,28	0,78	0,54	3,18	0,72			0,10	0,02		4,84	0,54	11,00					
	Сталь прокатная угловая неравнополочная ГОСТ 8510-72*	L125x80x6							0,03	0,03		0,07									0,13					
ВГЗкп2 ГОСТ 380-71	L50x32x4															0,49				2,74	3,23					
	L75x50x5																0,06				0,06					
	L100x63x8																0,02		4,49	0,03	4,54					
	Итого:																0,51	0,06	4,49	2,77	7,83					
	Всего профиля:								0,03	0,03		0,07					0,51	0,06	4,49	2,77	7,96					
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74*	ВГЗпс6-1	S=10							0,89	0,18		0,41			0,11			7,33			8,92					
	ТУ 14-1-3023	S=12								0,10								2,15			2,25					
	-80	S=14																23,80			23,80					
	Итого:	S=20							0,89	0,30		0,41		0,04	0,11			36,19			37,94					
	ВГЗкп2	S=4													0,02		0,01		0,02	1,46	1,51					
ВГЗкп2 ГОСТ 380-71	S=6									0,14	0,08	0,01			0,01		0,02		0,03		0,29					
	S=8								0,41	0,09	0,01	0,10						0,61	0,07		1,29					
	Итого:								0,41	0,23	0,09	0,11			0,03		0,03	0,61	0,12	1,46	3,09					
	ВГЗкп	S=3													0,16					1,10	1,26					
	ГОСТ 16523-70*	Итого:														0,16				1,10	1,26					
Всего профиля:									1,30	0,53	0,09	0,52		0,04	0,14	0,16	0,03	36,80	0,12	2,56	42,29					
Профили гнутые ТУ 36-225-85	ВГЗсп5	Г.П. 120x5																								
	ГОСТ 380-71	Г.П. 180x6							10,00			3,34			0,08						0,35					
	Итого:								10,00			3,34			0,43						13,77					
Всего профиля:									10,00			3,34			0,43						13,77					
Сталь рифленая ГОСТ 8568-71	ВГЗкп2	S=4											1,3				0,27				1,57					
	ГОСТ 380-71	Итого:											1,3				0,27				1,57					
Всего профиля:													1,3				0,27				1,57					

407-5-02.22.87 - КМ

ГНП Фельдман

Н.И. Кондратьев

М.И. Соколов

В.И. Анисимов

Г.И. Кондратьев

В.И. Г. Трандун

В.И. Котова

Привязан

ИНВ №

Маслохозяйство для ГЭС с блоками мощностью 800 кВт

Техническая спецификация (продолжение)

Страница

Лист

Листов

Р

4

39

Минэнерго СССР

ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

С.И. СОБОВИЧ

ИНВ № ПОД. И НАЧ. ЛЕНА

38 ЧИП

Отраслевое, типовое проектное решение. Листом 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Сталь круглая ГОСТ 2590- -74	ВГЗкл 2 ГОСТ 380-74	•d=12 •d=20 •d=30							0.05																	
Всего профиля:	Итого:								0.05												0.05					
Сталь прокатная ГОСТ 8706- -78	ВГЗкл 2 ГОСТ 380-74	ЛВ 406																								
Всего профиля:	Итого:																									
Всего:									15.42	7.94	0.63	13.49	2.02													
в том числе по маркам	ВГЗпсб ВГЗпсб-1 ВГЗсп5-1 ВГЗпс5 ВГЗсп5 ВГЗкл 2 ВГЗкл								3.41	0.13	-	1.01	-	4.89	0.86	0.77	0.90	36.80	12.82	5.87	102.41					
									1.16	5.51	0.26	6.88	-	0.04	0.13	-	0.37	-	5.75	-	40.91					
									-	0.17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.17					
									-	-	-	-	-	4.85	-	-	-	-	-	-	4.85					
									10.00	-	-	3.34	-	-	0.43	-	-	-	-	-	13.77					
									0.85	2.13	0.37	2.26	2.02	-	0.30	0.61	0.51	0.61	6.92	4.77	21.35					
									-	-	-	-	-	-	-	0.16	-	-	-	1.10	1.26					

Примечания:

1. Общие данные и список чертежей смотрите на листах 1 и 2.
2. В данную спецификацию не включен вес металлопроката для изготовления сетчатого ограждения и прожекторных мачт с молниеотводами.
3. Марки стали приняты в соответствии с сокращенным сортаментом металлопроката, утвержденным постановлением Госстроя СССР от 21 ноября 1986 г.

407-5-02.2.87-КМ

Привязан

Лист №

ГНП Рельдман
Н.контр. Берштейн
Нач. со. Виноградов
Нач. пр. Мусатов
Гл. констр. Мусатов
Рук. гр. Трандичин
Бед. инж. К. П. П. П.

Маслохозяйство для
ГРЭС с блоками
мощностью 800 мвт

Техническая
спецификация
(окончание)

Стация	Лист	Листов
Р	5	39

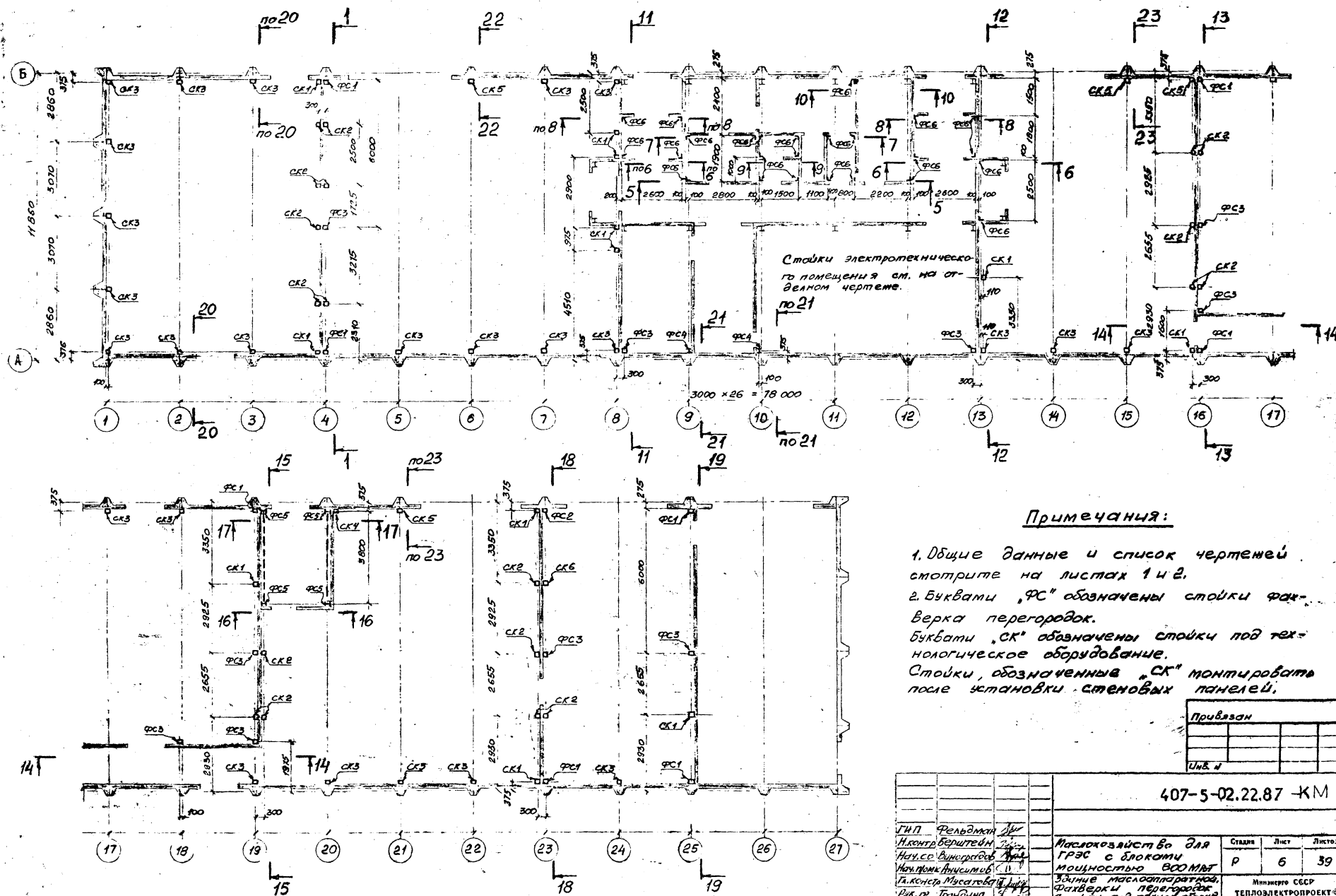
Минэнерго СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

СОГЛАСОВАНО

ИНВ. № ПОДЛ ПОПИСЬ И. ЛАТ. ВЗАМ. ИНВ. №

48 4177

План на отметке -0.150



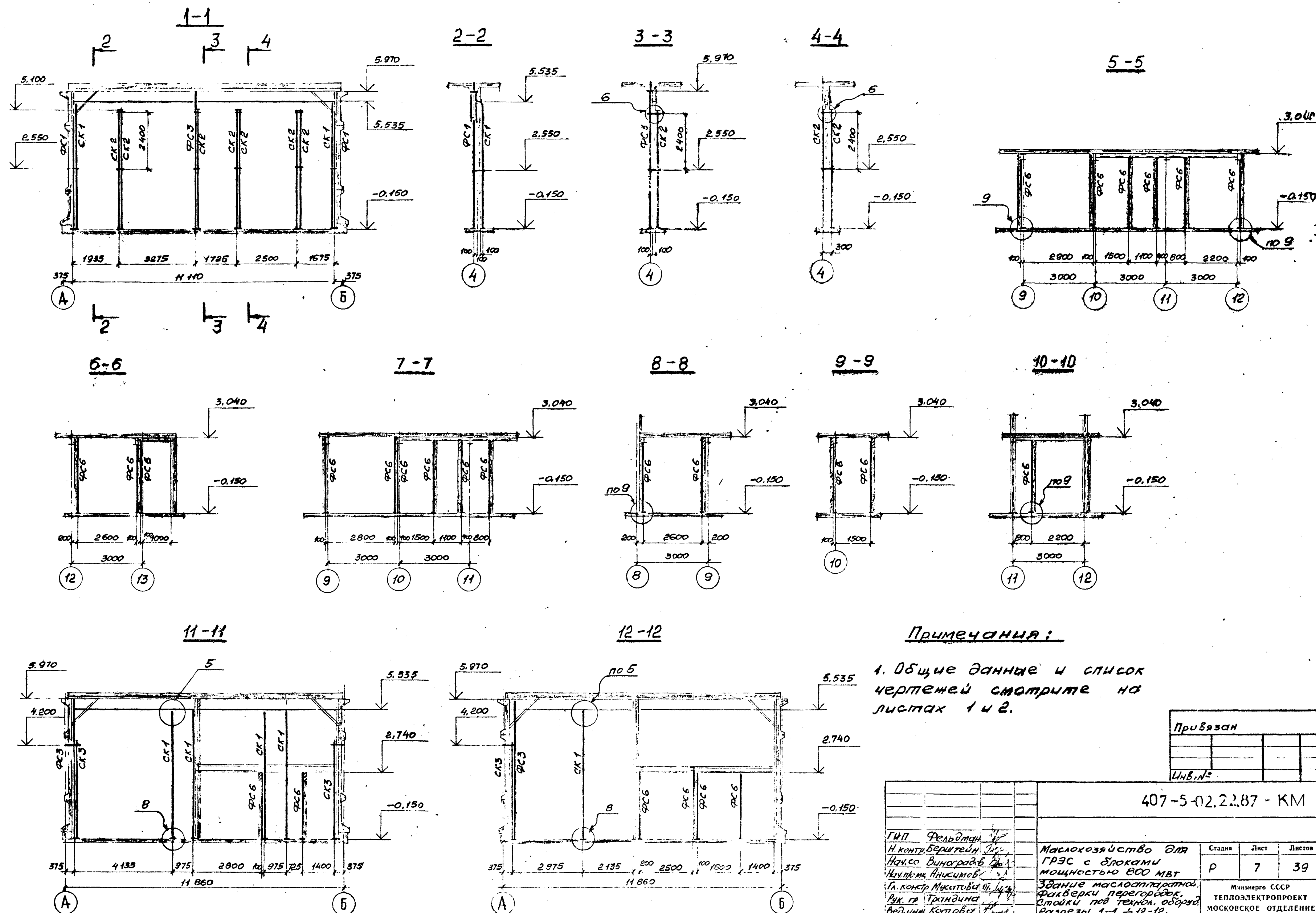
Примечания:

1. Общие данные и список чертёжей смотрите на листах 1 и 2.
2. Буквами "РС" обозначены стойки фахверка перегородок.
- Буквами "СК" обозначены стойки под технологическое оборудование.
- Стойки, обозначенные "СК" монтируются после установки стеновых панелей.

Привязки			
Умб. №			

407-5-02.22.87 -KM

407-5-02.22.87 - КМ		
ГНП Федоскин	И	
Н.Контр. Берштейн	И	
Н.У.С.С. Виноградов	И	
Н.А.М.К. Понимин	И	
Г.А.К.С.С. Мосолов	И	
Р.К. П. Г.И.С.С.И.Н.	И	
С.В.И.Н.К.С.С.С.С.С.	И	



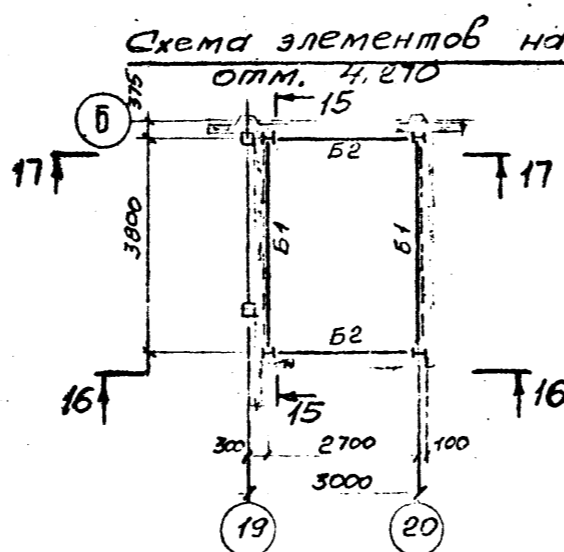
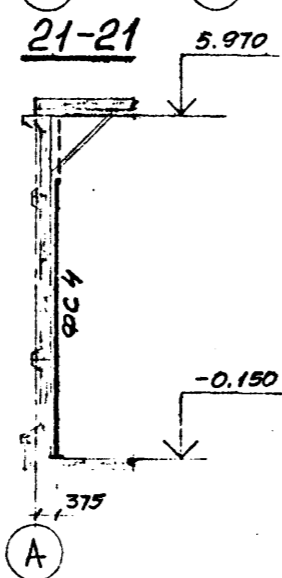
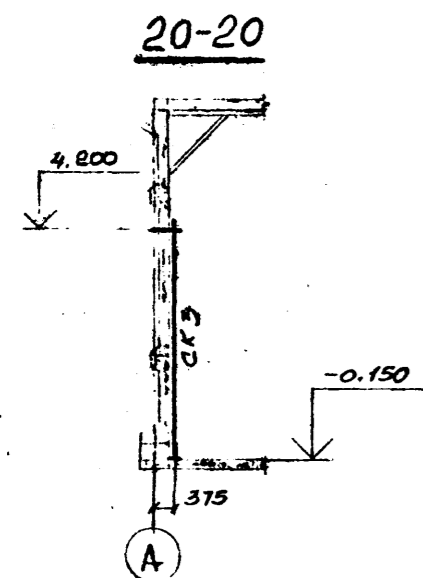
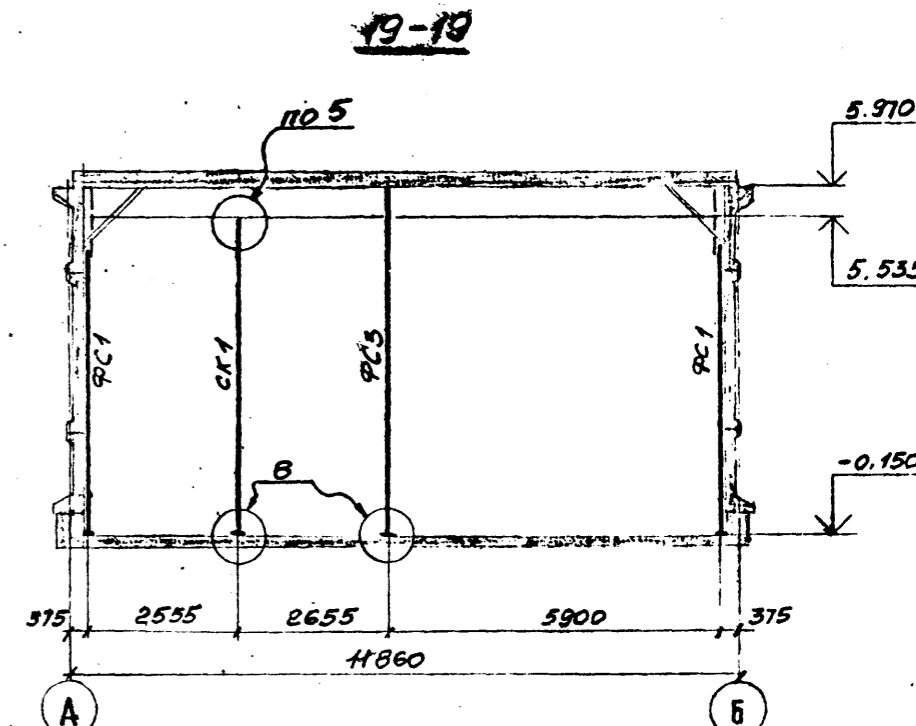
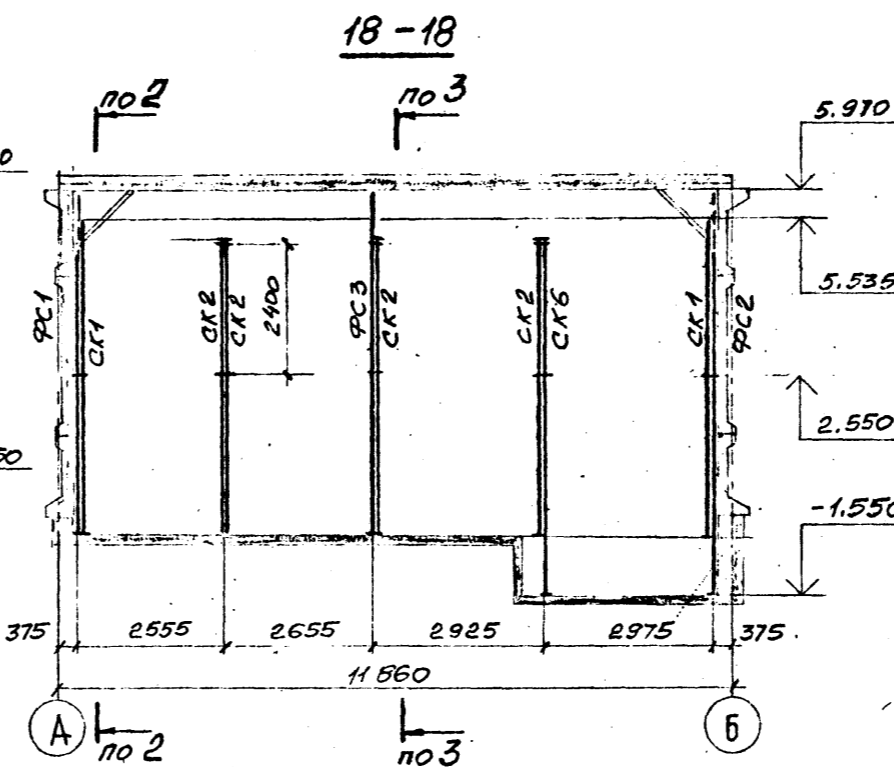
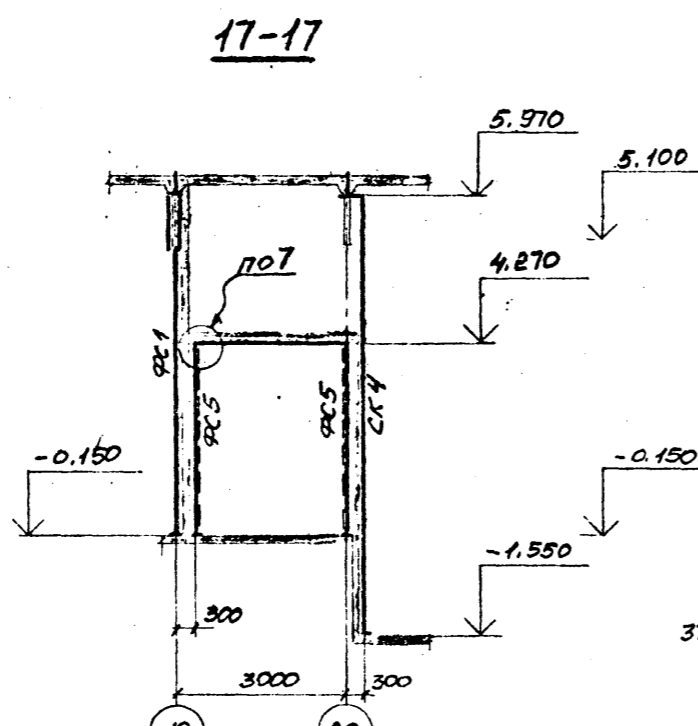
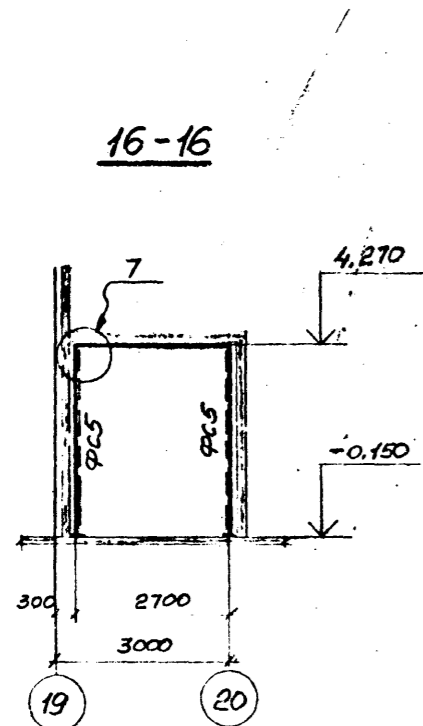
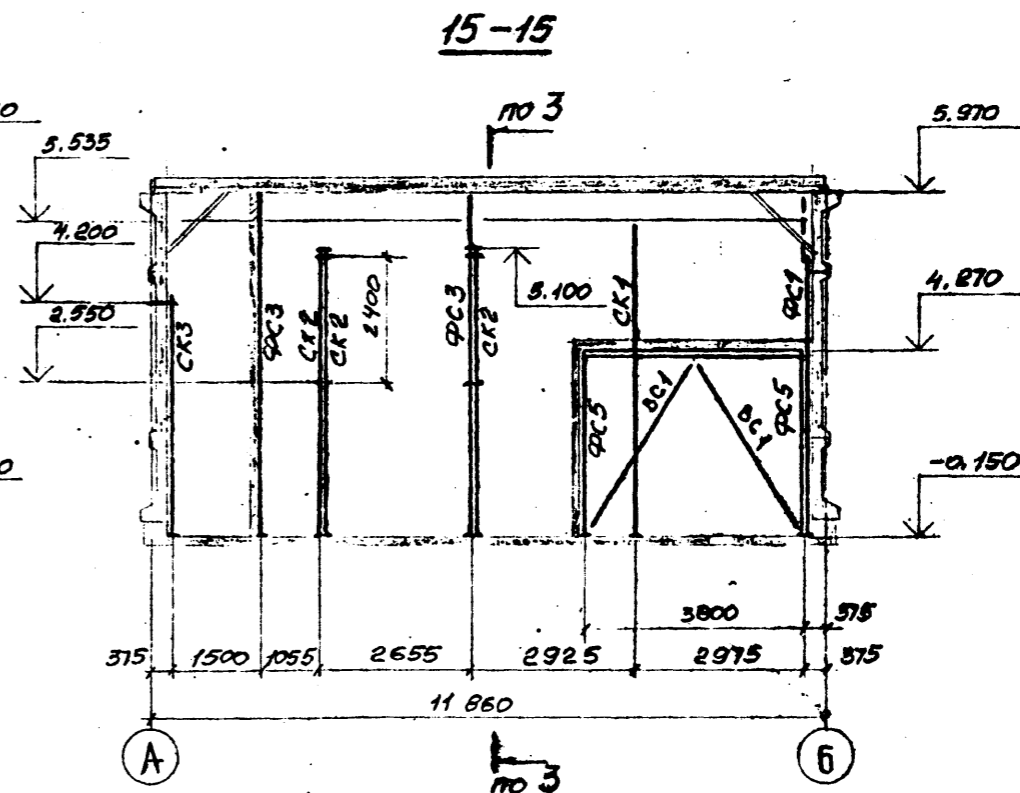
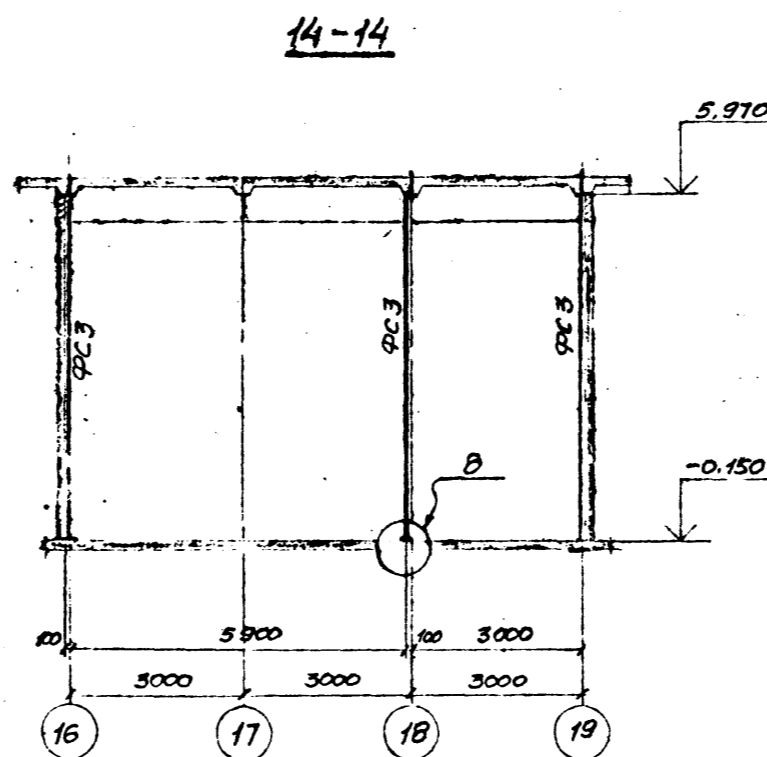
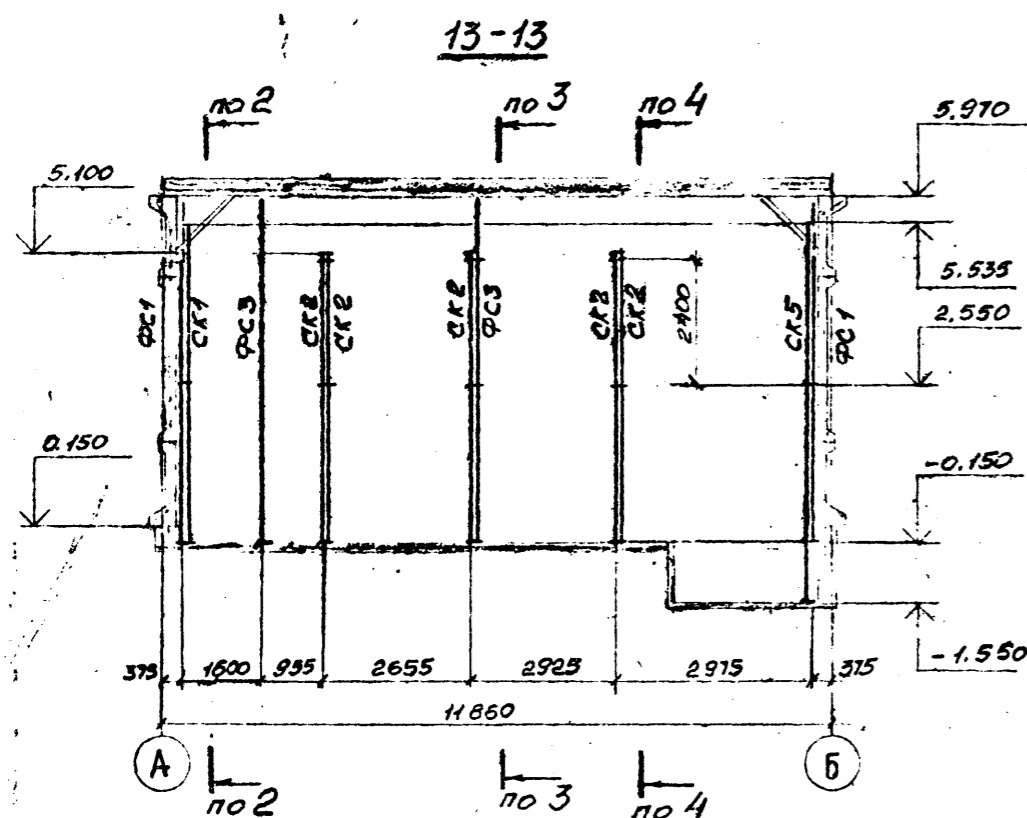
Примечания:

1. Общие данные и список
чертежей смотрите на
листах 1 и 2.

Привязан			
Прив. №:			

407-5-02.22.87 - KM

407-5-02.22.87 - КМ		
</		



Примечания:

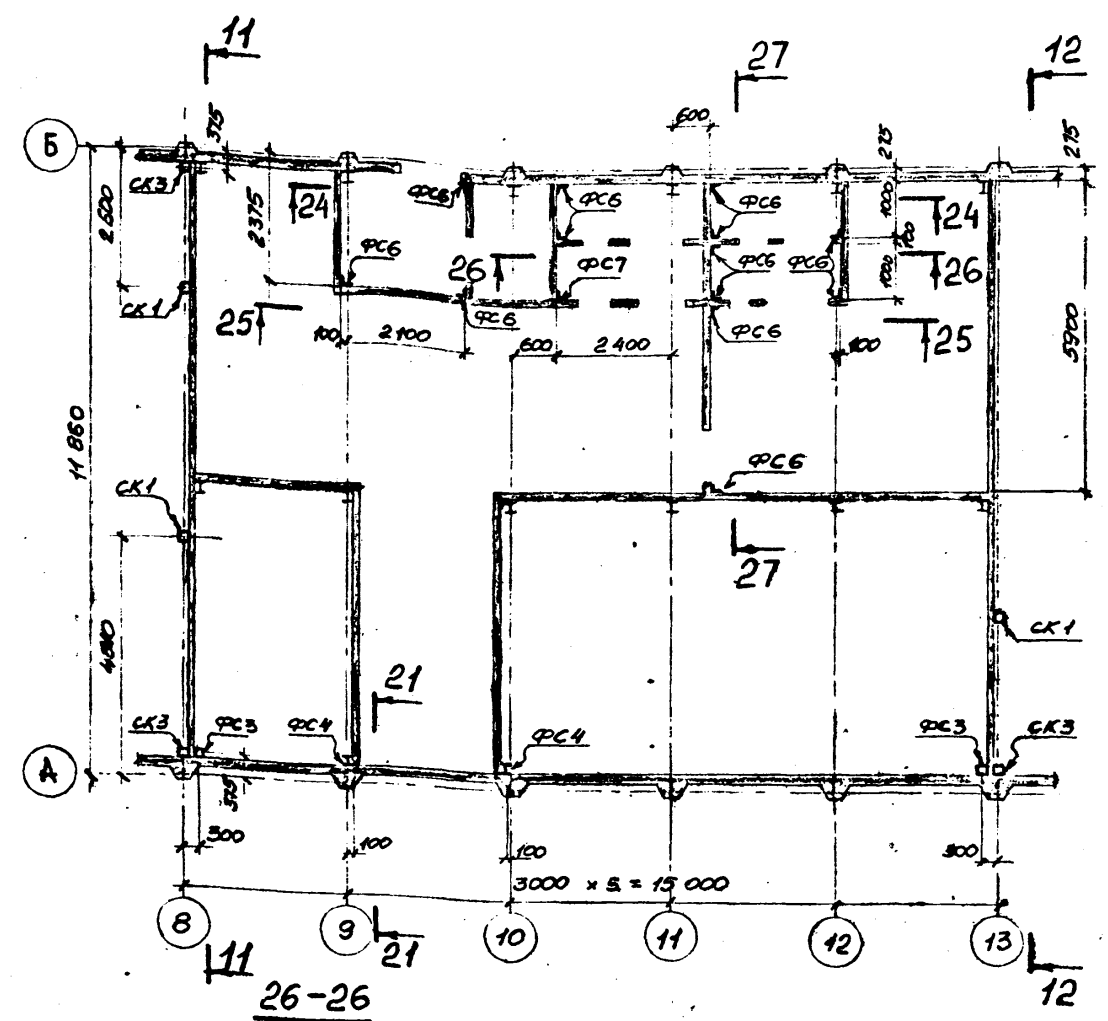
1. Общие данные и список чертёжей смотрите на листах 1 и 2.

407-5-02.22.8.7			
Гип	Фельдман	Маслохозяйство для	Станция
И.контр.Берштейн	М.М.Со.Виноградов	ГРЭС с блоками	Лист
И.М.М.Анисимов	И.М.М.Анисимов	мощностью 800 МВт	8
И.М.М.Анисимов	И.М.М.Анисимов	Здание маслопарной,	Листов
И.М.М.Анисимов	И.М.М.Анисимов	Фокверки перегородок.	39
И.М.М.Анисимов	И.М.М.Анисимов	Стойки под тентом, обреш.	Минэнерго СССР
И.М.М.Анисимов	И.М.М.Анисимов	Разрезы 13-13 + 21-21.	ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
И.М.М.Анисимов	И.М.М.Анисимов		МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

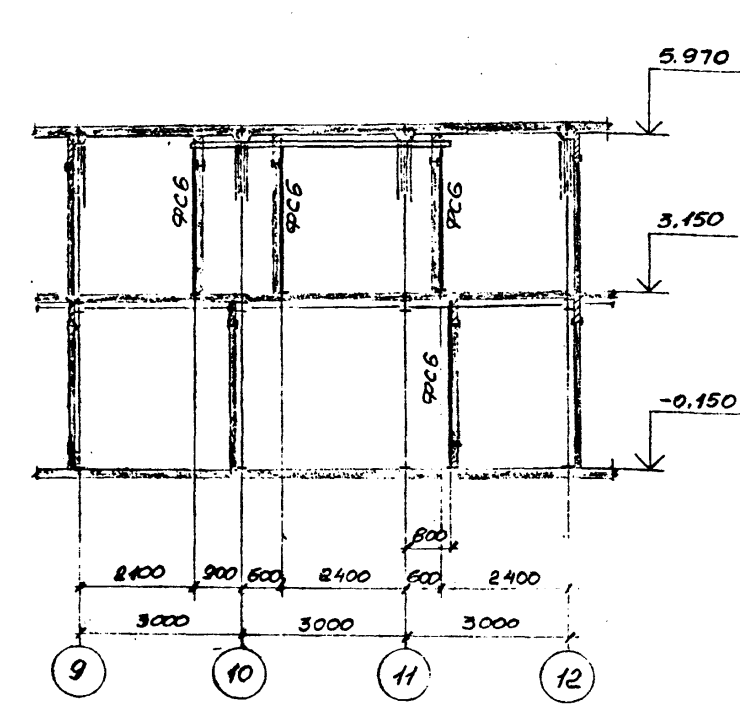
Привязан

Отраслевое типовое проектное решение. Альбом 7

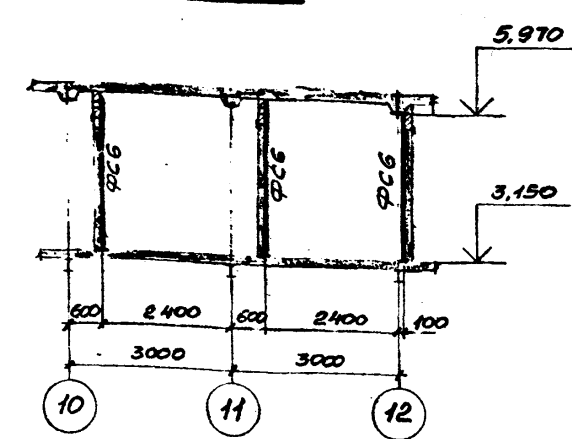
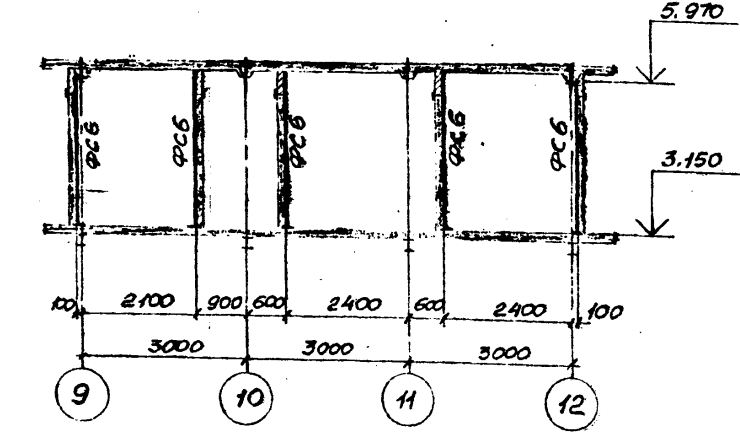
План на отметке 3.150



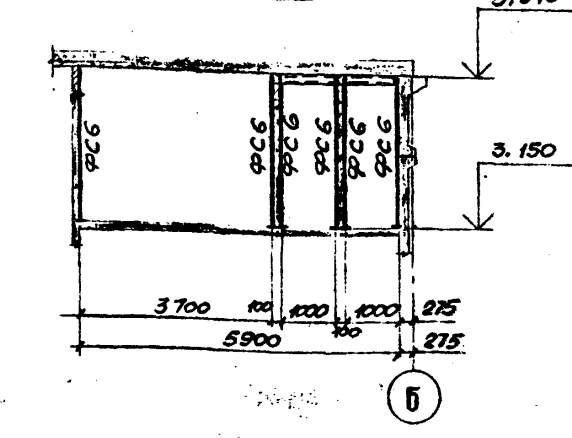
24-24



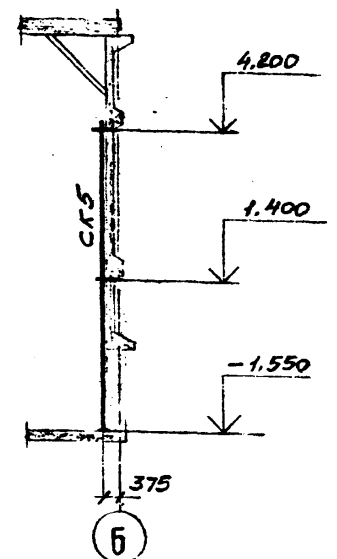
25-25



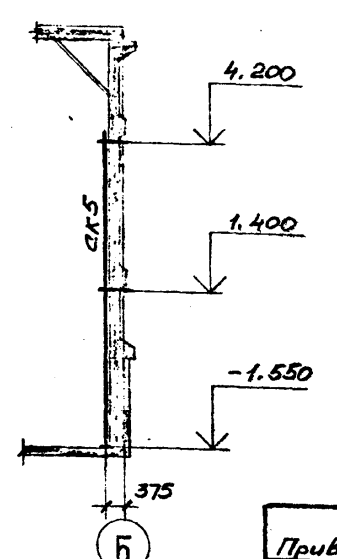
27-27



22-22



23-23



Ведомость элементов.										
Марка	Сечение			Опорные усилия			Коэф. нагрузки	Масса	Марка металла	Прим.
	Эскиз	Поз.	Состав	M кН	N кН	Q кН				
ФС1		1	ГЛ 180x6	по гибкости			8	0.21	4	ВГЗп5
ФС2		1	ГЛ 180x6				1	0.25	4	
ФС3		1	ГЛ 180x6				10	0.21	4	
ФС4		1	I 20K1	конструктивно			2	0.26	4	ВГЗпс6
ФС5		1	I 20K1				4	0.16	4	
ФС6		1	L 125x9	по гибкости			38	0.06	4	ВГЗпс61
ФС7		2	B = 8				1	0.07	4	ВГЗпс2
СК1		1	ГЛ 180x6				12	0.20	3	ВГЗпс5
СК2		1	ГЛ 180x6				19	0.18	3	
СК3		1	ГЛ 180x6				25	0.15	3	
СК4		1	ГЛ 180x6				1	0.23	3	
СК5		1	ГЛ 180x6				4	0.20	3	
СК6		1	ГЛ 180x6				1	0.21	3	
Б1		1	I 20Ш1	конструктивно			2	0.14	3	ВГЗпс6-1 см. чертеж
Б2		1	I 20Ш1				2	0.08	3	
БС1		1	L 140x9	по гибкости			4	0.08	4	
ОБ1		2	L 50x5	конструктивно			35.3 мм	0.34	4	смотрите узлы 5, 12
ОБ2		1	L 63x5				126 мм	1.55	4	смотрите узлы 10, 11
ОБ3		1	L 14				96.5 мм	1.37	4	смотрите узел 12
ОБ4		1	L 16						4	ВГЗпс6-1 смотрите узел 12
ОБ5		1	L 16						4	

Примечания:

- Общие данные и список чертежей смотрите на листах 1 и 2.
- Расположение элементов обрамления смотрите на чертежах "КН".

407-5-02.22.87-КМ

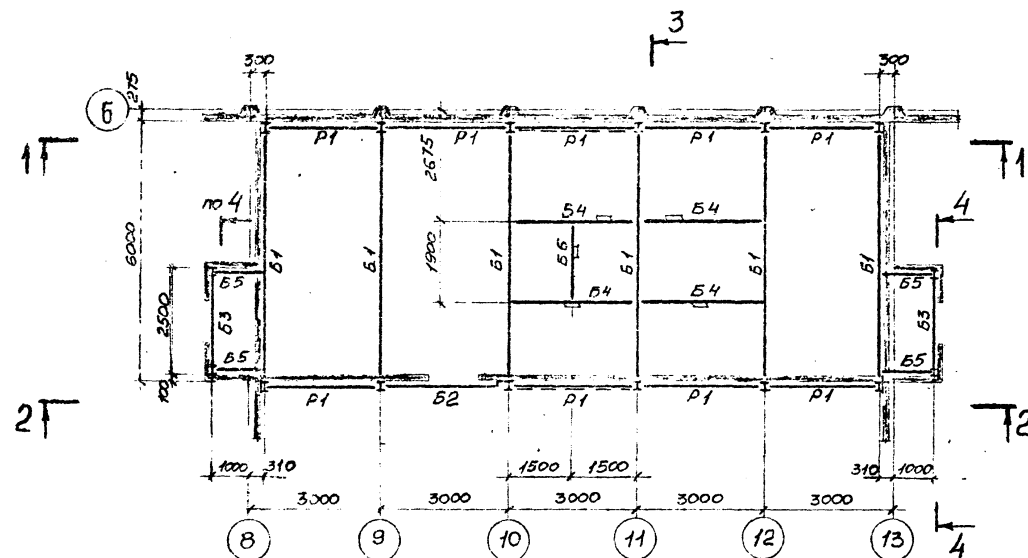
ГПР Фельдман
Н. комп. Берштейн
Нач. со. Виноградов
Инж. А. И. Сидоров
Инж. М. С. Сидоров
Инж. Г. Трандлина
Инж. В. Котлова

Маслозавод для
ГРЭС с блоками
мощностью 600 мвт
Здание технологической,
факельной, перегрузочной и т.д.
3.150 в осн. 8-й. Схема эле-
ментов. Разрезы 22-22, 23-23.

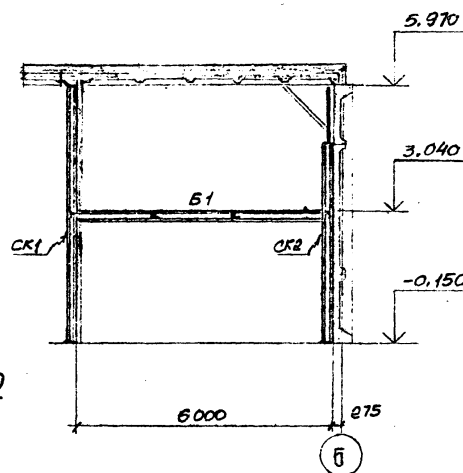
Студия	Лист	Листов
Р	9	39
Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		

Привязан
ЛНВ, №

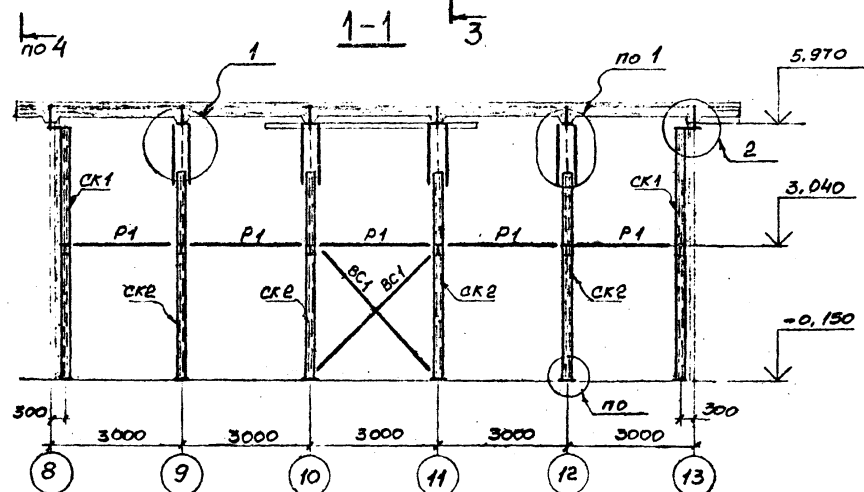
Схема элементов на отметке 3.150



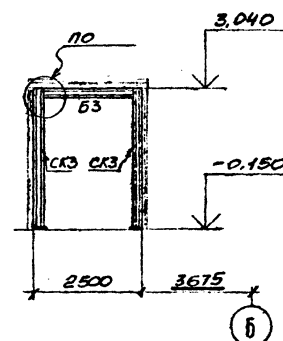
3-3



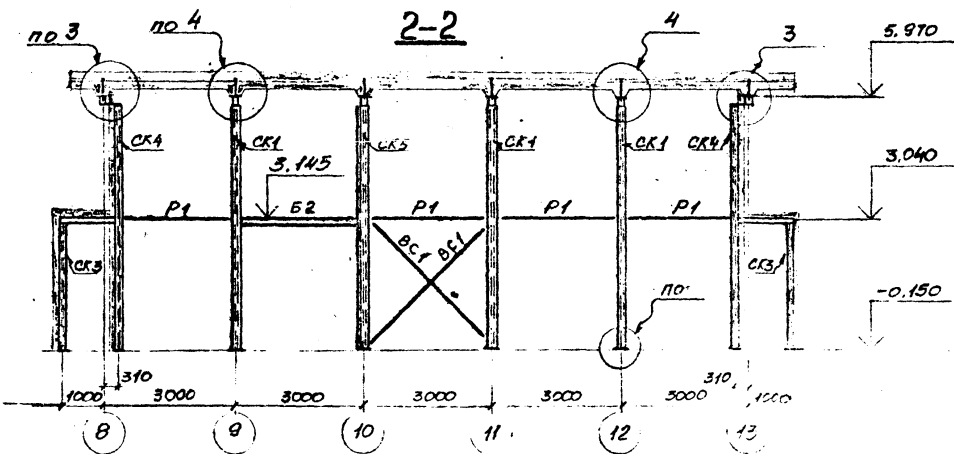
1-1



4-4



2-2



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Масса	Марка	Прим.
	Эскиз	Поз. Состав	M кНм	N кН	Q кН			
СК1	I	1 I20K1			10.0	5	0.27	3
СК2		1 I20K1			10.0	4	0.25	3
СК3		1 I20K1	конструктивно			4	0.15	3
СК4	2	1 I20K1				2	0.12	3
		2 B=10						
СК5	2	1 I20K1				1	0.34	3
		2 L100x7						
B1	I	1 I30ш2			8.0	6	0.39	3
B2		1 I20ш1	конструктивно			1	0.11	3
B3		1 I20ш1				2	0.08	3
B4	1	1 C16				4	0.05	3
B5		1 C16				4	0.03	3
B6		1 C16				1	0.03	3
P1	1	1 L90x7	по гибкости			9	0.03	4
BC1		1 L63x5				4	0.03	4

Примечания:

1. Общие данные и список чертёжной смотрите листы 1 и 2.

407-5-02.22.87 - KM

Привязан

Лист №

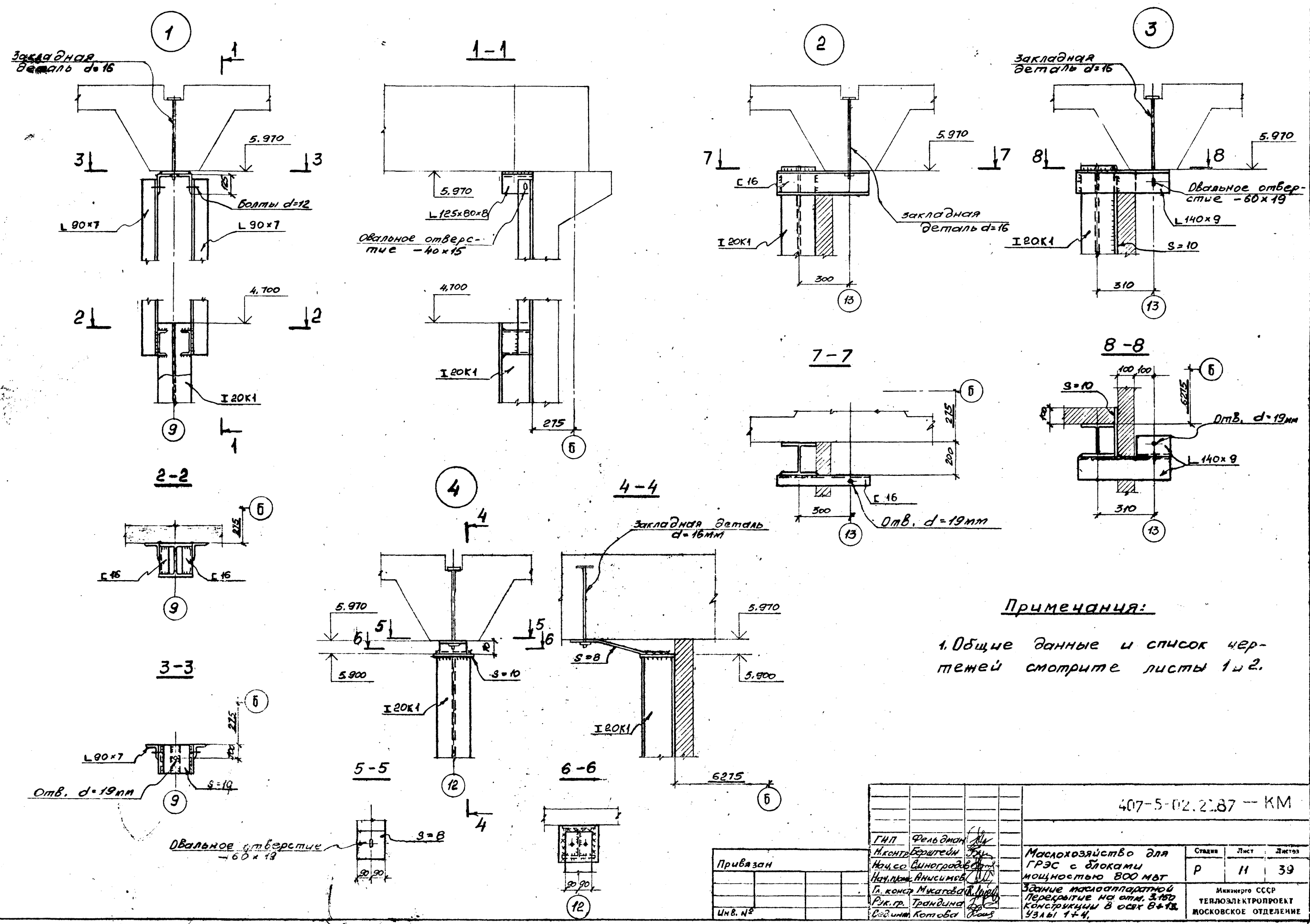
Гип. Фельдман
Н. Кондратьев
Н. Кондратьев
Н. Кондратьев
Р. Кондратьев
Р. Кондратьев
Р. Кондратьев

Маслохозяйство для
ГРЭС с блоками
мощностью 800 кВт
Здание маслохранилища
перекрытия на отм. 3.150
Схема элементов в осях 8+13

Стация Лист Листов
Р 10 39
Минэнерго СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Отраслевое типовое конструктивное решение. Альбом 7.

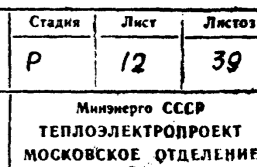
СОГЛАСОВАНО:	
ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗНМ	ИНВ. №
4Н7Г	



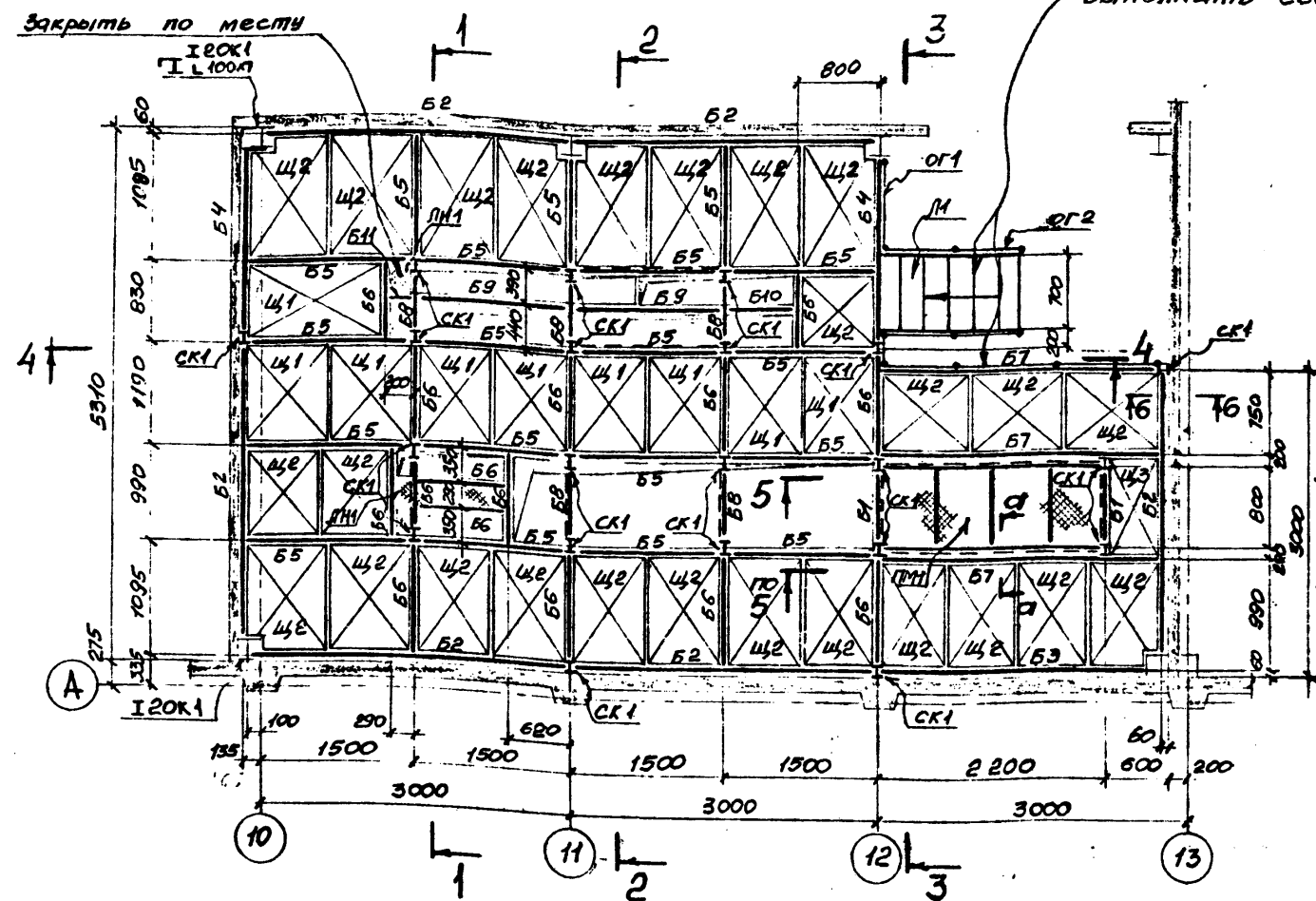
Примечания:

1. Общие данные и список чертежей смотрите листы 1 и 2.

407-5-02.21.87 -- KM			
ГНП Фельдман		Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 мвт	
М.контр. Берштейн		Здание маслоаппаратной	
Нач. со. Виногородов		Перекрытие на опп. 3.100	
Нач. деп. Анисимов		Конструкция в осн. В+1х	
Гл. констр. Мусатов		Узлы 1+4.	
Р.к. гр. Трандлина			
Сед. инж. Котлова			
Привязан		Стация	Лист
Инв. №		P	11
			39
		Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	

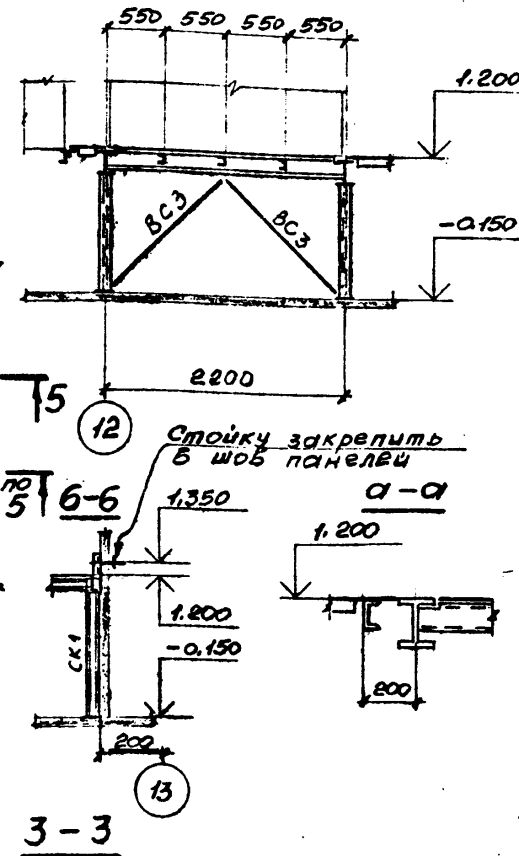


План на отметке 1.200

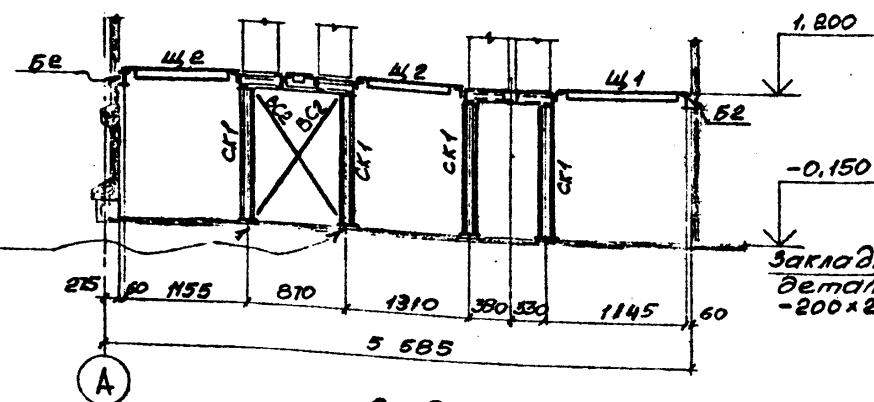


Балку, лестницу и перила
выполнить светлыми

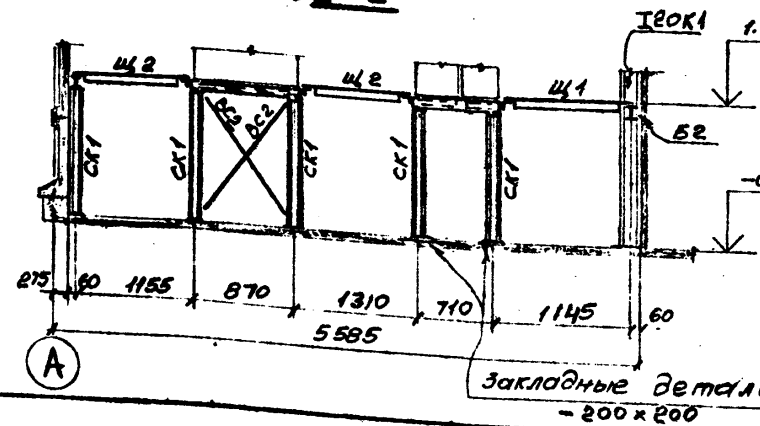
5-5



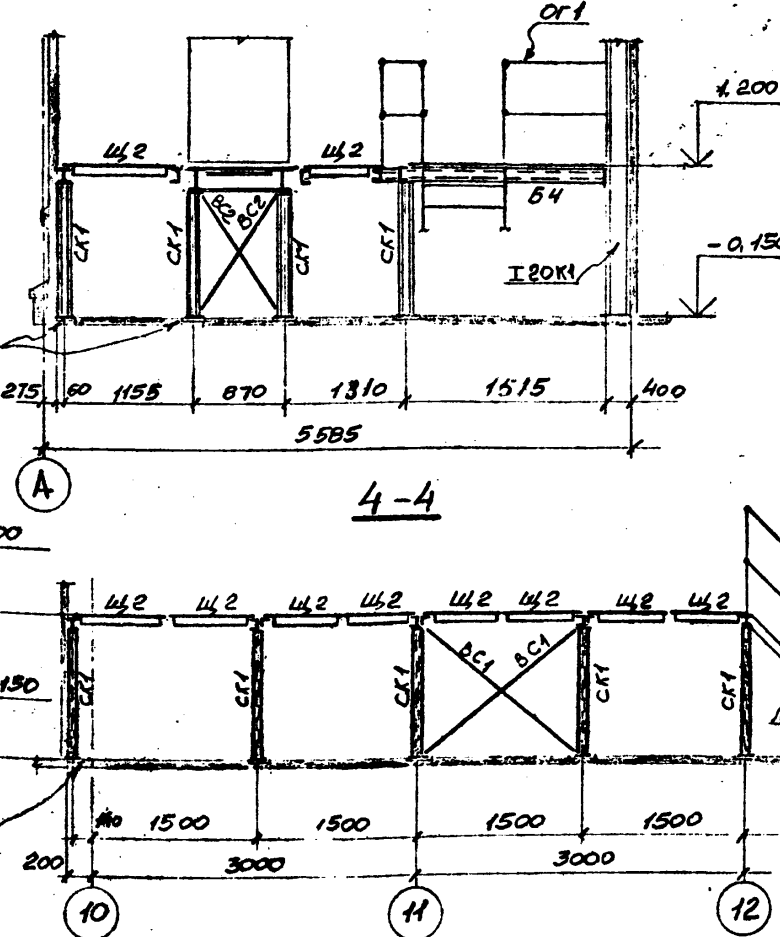
1-1



2-2



4-4



Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные усилия			Масса	Масса	Марка	Прим.
	Эскиз	Поз	Состав	M	N	Q				
СК1	I 12	1	I 12	конструктивно			21	0.02	3	ВГ-3кп2
Б1		1	I 20ш1				2	0.035	3	ВГ-3кп2
Б2		1	I 12				6	0.045	3	ВГ-3кп2
Б3		1	I 12				1	0.035	3	
Б4		1	I 12				2	0.025	3	
Б5		1	I 12				19	0.025	3	
Б6		2	L 63x5				15	0.02	3	
Б7		1	I 12				3	0.03	3	
Б8		1	I 12				5	0.01	3	
Б9		1	L 16				2	0.025	3	ВГ-3кп2
Б10		1	L 16				1	0.015	3	
Б11		1	L 63x5				1	0.025	3	ВГ-3кп2
ПМ1		2	I 20ш1				1	0.022	3	ВГ-3кп2
Л1		1	L 63x5	конструктивно			9	0.05	4	
Л2		1	L 63x5				26	0.05	4	
Л3		2	L 63x5				1	0.04	4	
БС1		1	L 50x5				4	0.01	4	
БС2		1	L 50x5				10	0.01	4	
БС3		1	L 63x5				4	0.01	4	
Л1		1	L 18				1	0.11	4	ВГ-3кп2
ЛН1		2	рифл. ст. S=4				0.5	0.02	4	
ОГ1			см. лист				44м	0.05	4	
ОГ2							3.8м	0.04	4	

Примечания:

1. Общие данные и список чер-
тежей смотрите листы 1 и 2.

Привязан

407-5-02.22.87 - КМ

Ген.пр. Фельдман
Инж.пр. Берштейн
Инж.пр. Виноградов
Инж.пр. Анисимов
Инж.пр. Мусатов
Инж.пр. Троицкий
Инж.пр. Котов

Маслопозавство для
ГРЭС с блоками
мощностью 800 мвт
Здания маслооперативной
электроэнергетической по-
мещений в осев 10+13, Схема
элементов.

Страна Лист Листов
Р 13 39
Минэнерго СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

СОГЛАСОВАНО:

Лист

ЭТО

ИНВ. № ПОЛЛ

ПОЛН. ИМ. И.И.И.

ПОЛН. ИМ. И.И.И.

ПОЛН. ИМ. И.И.И.

ПОЛН. ИМ. И.И.И.

ПОЛН. ИМ. И.И.И.

ПОЛН. ИМ. И.И.И.

ПОЛН. ИМ. И.И.И.

ПОЛН. ИМ. И.И.И.

ПОЛН. ИМ. И.И.И.

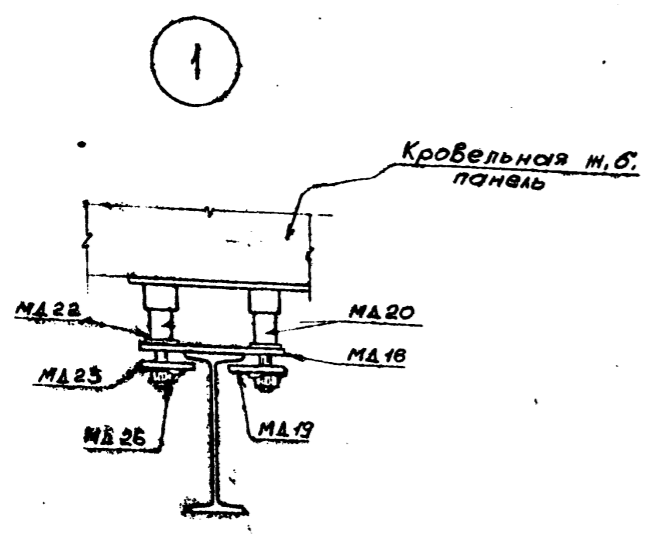
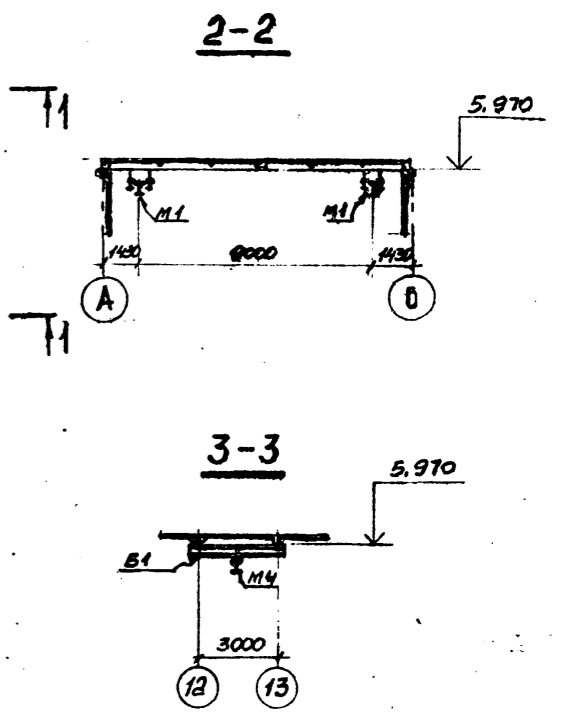
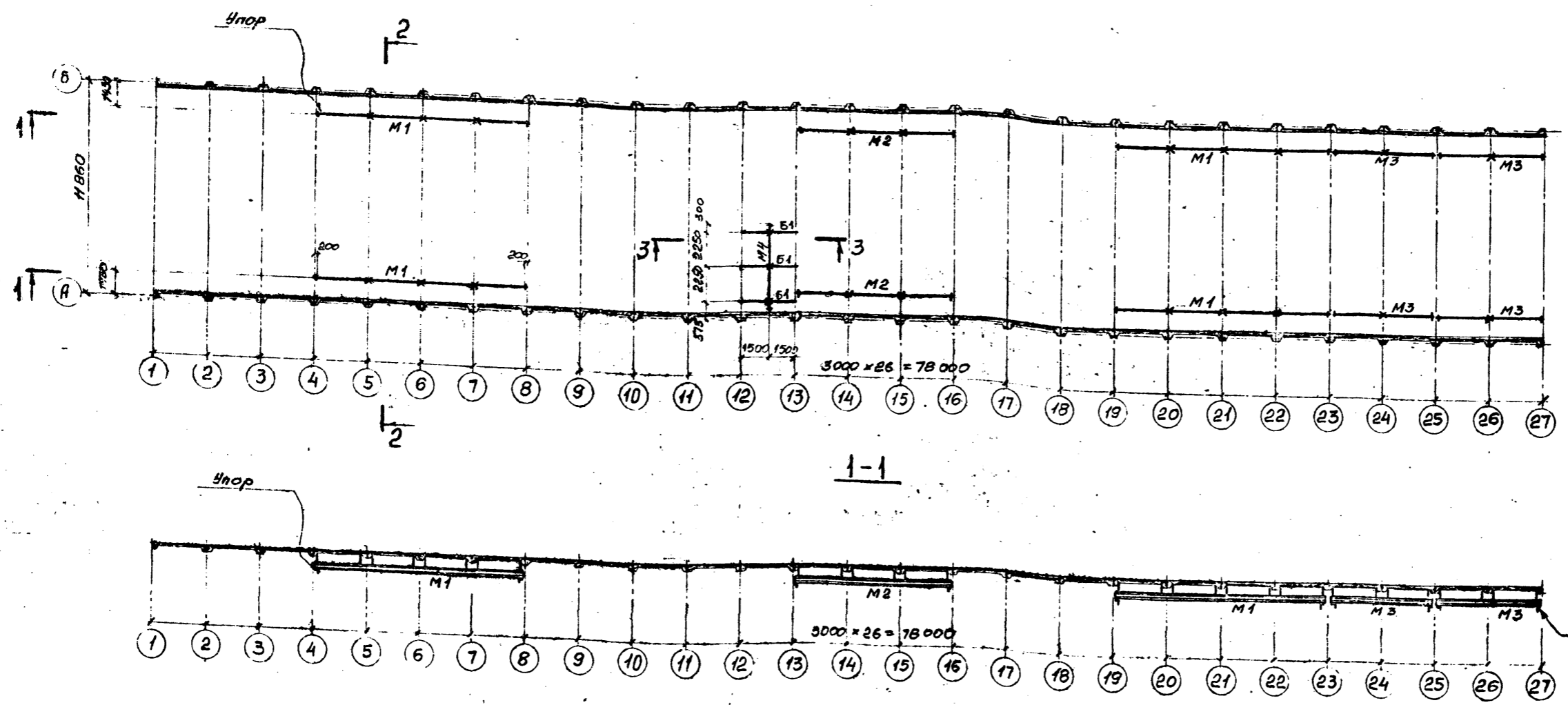
ПОЛН. ИМ. И.И.И.



ПОЛН. ИМ. И.И.И.

ПОЛН. ИМ. И.И.И.

ПОЛН. ИМ. И.И.И.

Схема монорельсов

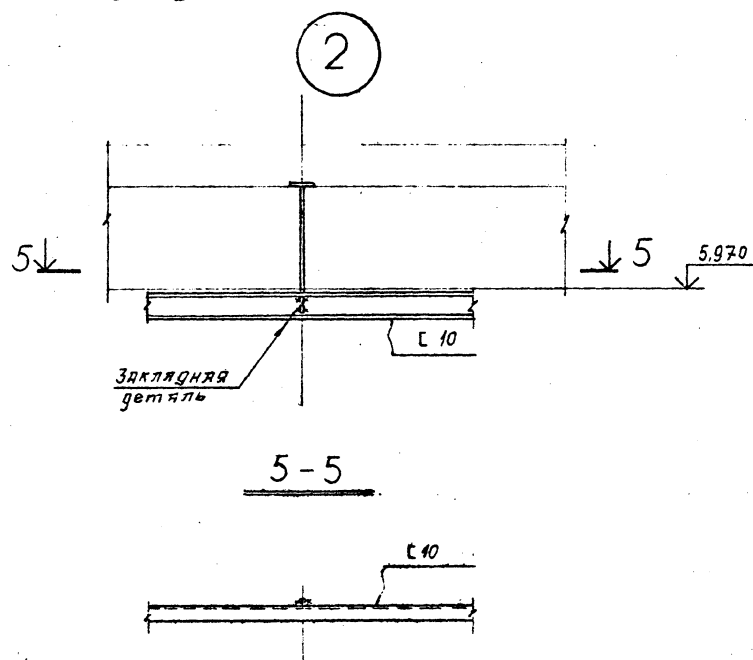
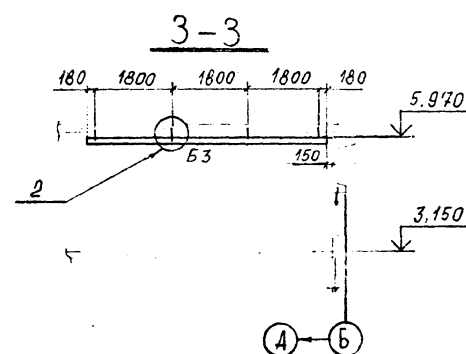


Ведомость элементов											
Марка	Сечение			Опорные усилия			Колич. марок	Масса, кг	Группа	Марка металла	Прим.
	Эскиз	Поз.	Состав	M кНм	N кН	Q кН					
M1		1	I 30 M			20	4	610	1	ВГЗГпс5	
M2		1	I 30 M			20	2	455	1	—	
M3		1	I 30 M			20	4	305	1	—	
M4		1	I 30 M			65	1	300	1	—	
B1		1	I 26 W1			35	3	130	1	ВГЗпб-1	
МД 18	Упор		-96x20				50	3,7		ВГЗкп2	
МД 19	Примычная шайба		-96x25 Ф 10 H I				120	1,9			
МД 20	Шпилька		Ф 40				120	1,16			
МД 22	Прокладка		-50x2				240	0,03			
МД 23	Фиксирующая шайба		-40x2				120	0,04			
МД 26	Гайка М 24						120	0,10			
ГОСТ 5915-70											

Перечень примененных альбомов		
N/N п/п	Альбом	Наименование
1	Серия 2731 Вып. 0	Железобетонные быстромонтируемые здания из секций пролетом 12 м высотой 6 м.
2	Серия УМК-01 раздел VI	Унифицированные строительные металлоконструкции ТЭС. Монорельсы и пути под кран-балки

Примечания:
1. Общие данные и список чертежей смотрите листы 1 и 2.
2. Закладные детали МД в техническую спецификацию не включены; выполнять по серии 2731 Вып. 0, лист 39.

407-5-02.22.87 -KM			
ГМП	Фельдман	И.И.	
Н.контр	Берштейн	В.И.	
Нач. со	Виноградов	В.И.	
Нач.проект	Анисимов	В.И.	
Гл.констр	Мухомов	В.И.	
Рук.гр	Трандлина	В.И.	
Вед.инж	Котов	В.И.	
Прибавки		Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 мвт	Стадия Р
Инв. №		Здание маслоаппаратной	Лист 14
		Подкрановые пути, схемы элементов.	Листов 39
Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ			



Примечания

1. Общие данные смотрите на листах 1 и 2

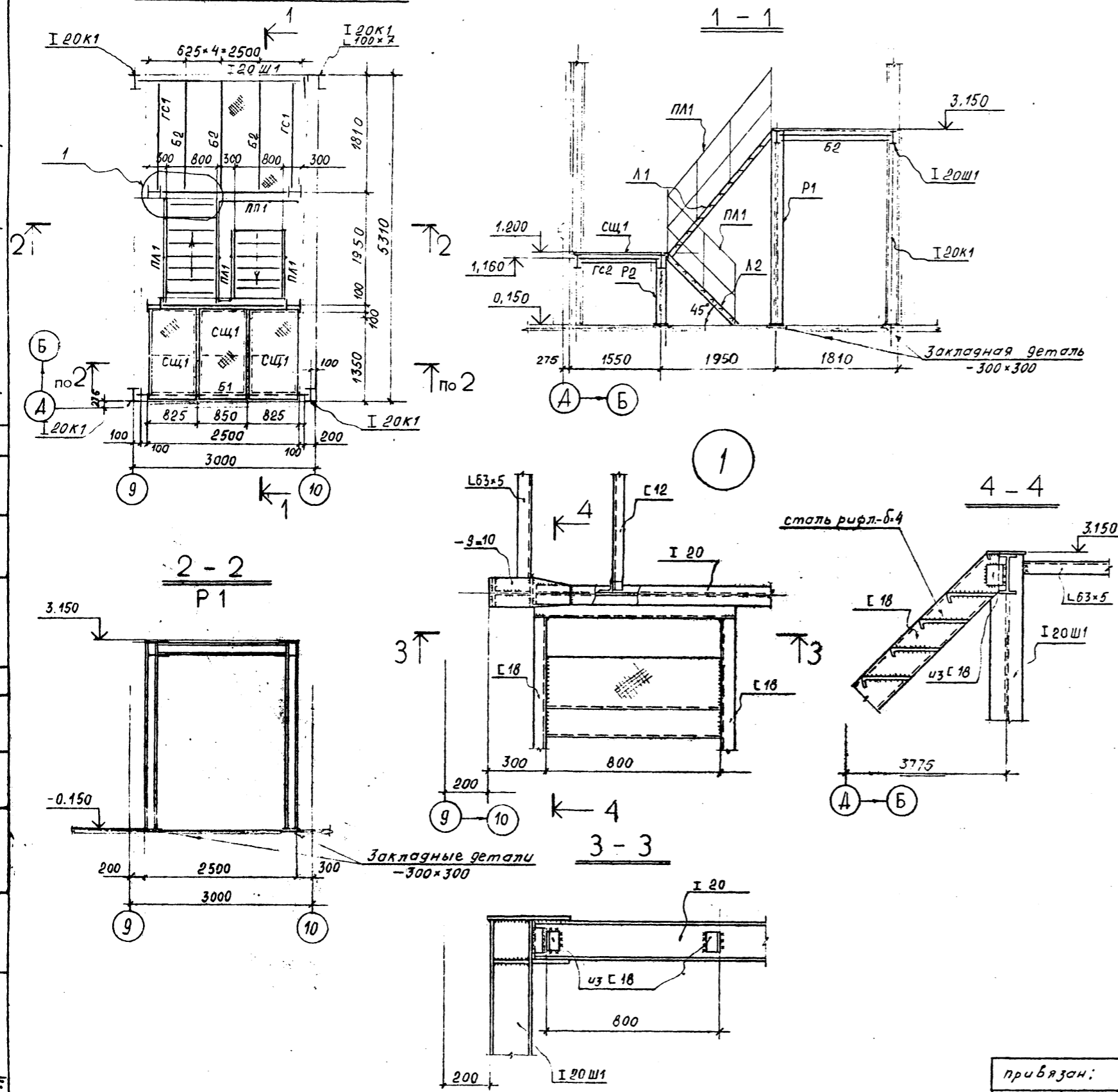
привязан:

УИВ, №

407-5-02.22.87 -KM

			407-5-02.22.87 - КМ		
ГИП Религман Н. Кондр. Берштейн Нач. С. Виноградов Нач. Т. Анисимов Б. Кондр. Мусатов Рук. Г. Грандина			Маслохозяйство для ГРЭС с 4-мя мощностями 800 МВт Здание маслоаппаратной, 3-х элементов под отп. 5.970		
			Стадия	Лист	Листов
			Р	15	39
			Минимпро СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		

Схема элементов



Ведомость элементов

Маркс	Сечение			Опорные усилия			Кол-во марок	Масса	Группа конструк	Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз.	Состав	М кН	N кН	Q кН					
P1		1 2	I 20Ш1 I 20	конструктивно			1	0,26	4	ВстЗпсб-1 ВстЗпсб-1	ТУ 14-1302380
P2		1 2	I 20Ш1 I 20				1	0,14	4		
B1	I		I 20				1	0,08	4		
B2	C	1	C 12				3		4	ВстЗпсб-1	ГОСТ 380-71
ГС1	L	1	L 63x5				2	0,01	4		
ГС2	L	1	L 63x5				2	0,02	4		
Л1		1 2 3	C 18 сталь рифл. S=4 L 75x6				1	0,19	4	ВстЗпсб-1 ВстЗпсб-1	ТУ 14-1302380 ГОСТ 380-71
Л2		1 2 3	C 18 сталь рифл. S=4 L 75x6				1	0,10	4	ВстЗпсб-1 ВстЗпсб-1	ТУ 14-1302380 ГОСТ 380-71
Л3		1 2 3	L 75x50x5 d=20 сталь рифл. S=4				4	0,03	4	ВстЗпсб-1	ГОСТ 380-71
СЦ1		1 2 3	L 63x5 L 60x4 сталь рифл. S=4				3	0,07	4		
ПЛ1	Σ L = 8,3 м		см. черт. ж	Вес 1 п.м. = 7 кг.				0,10	4		
ПП1	Σ L = 31 м		н	Вес 1 п.м. = 11 кг.				0,44	4		

Примечание:

- Общие данные смотрите на листах 1 и 2.
- Данный лист рассматривать совместно с листом 20.

407-5-02.2287-КМ

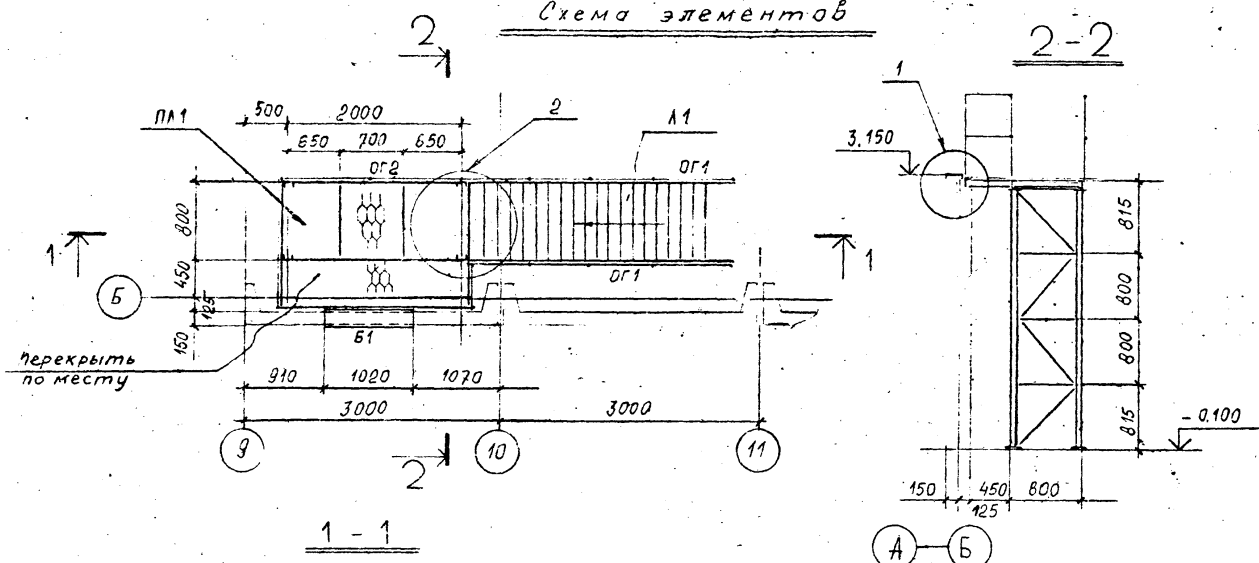
привязан:

Г.И.П. Фельдман	И.контр. Берштейн	И.контр. Виноградов	И.контр. Анисимов	И.контр. Мусатов	И.контр. Трандина	И.контр. Рыцина
И.контр. Берштейн	И.контр. Виноградов	И.контр. Анисимов	И.контр. Мусатов	И.контр. Трандина	И.контр. Рыцина	

Маслохознайство
для ГРЭС с блоками
мощностью 800 МВт
Здание маслопарной.
Лестница в осях 9-10.
Схема элементов. 5/злы.

Страна	Лист	Листов
Р	16	39
Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ.		

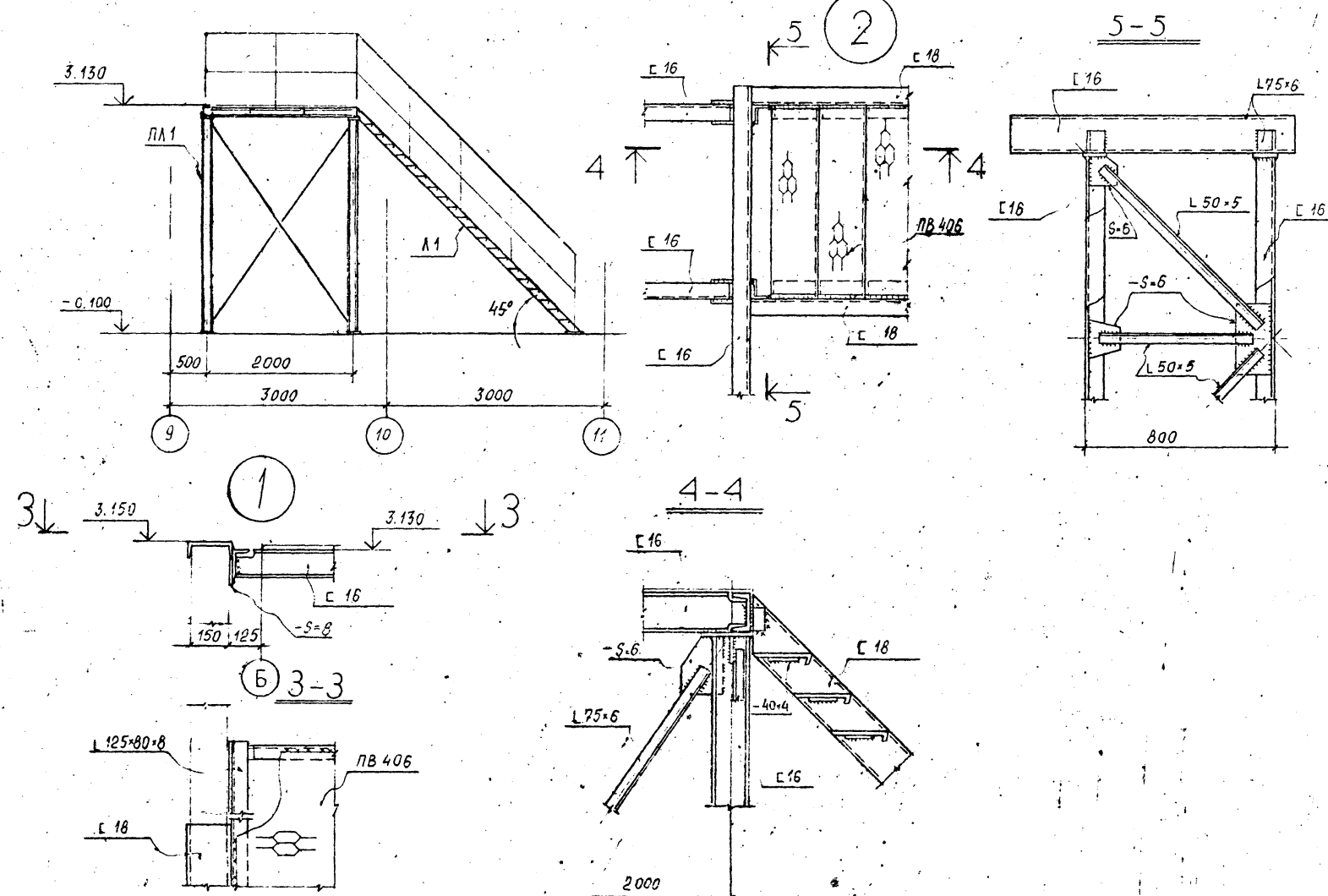
Схема элементов



Ведомость элементов											
Имя	Сечения			Опорные усилия			кол-во мрок	масса	группа копир.	Имя металла	Примеч.
	Эскиз	поз	Состав	М М	Н	Д					
ПЛ1		1	С 16	конструктивно			1	0,55	4	ВстЗлсб-1 ТУ 14-3023-80 ВстЗлсб-2 ГОСТ 380-71 ВстЗлсб-3 ГОСТ 380-71	смотреть разрез 1-1, 2-2
		2	С 16								
		3	Л 75×6								
		4	Л 50×5								
		5	ПВ 406								
Л1		1	С 18	—	—	—	1	0,24	4	ВстЗлсб-1 ТУ 14-3023-80 ВстЗлсб-2 ГОСТ 380-71	—
		2	ПВ 406								
Б1		1	С 18	—	—	—	1	0,06	4	ВстЗлсб	—
		2	Л 125×80×8								
ОГ1		Σ L = 9,2 м							0,11	4	
ОГ2		Σ L = 4,2 м							0,06	4	

Примечания:

1. Общие данные смотрите на листах 1, 2.



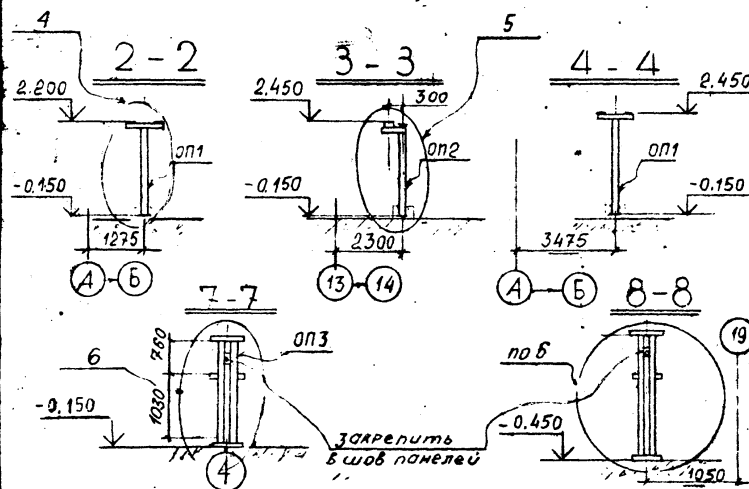
привязан:

407-5-02.22.87

ГИП Фельдман	Маслохозяйство для			Стация	Лист	Листов
Н.контр. Берштин	ГРЭС с блоками			Р	17	39
Нач. сд. Виноградов	мощностью 800 МВт			Минэнерго СССР		
Нач. пр.м. Анисимов	Здание маслоаппаратной			ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Инженер Мусатов	Наружная лестница в осях			МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		
Инженер Трандина	9-10 для подъема на отм. 3.150					
Инженер Рыжова						

СОГЛАСОВАНО:

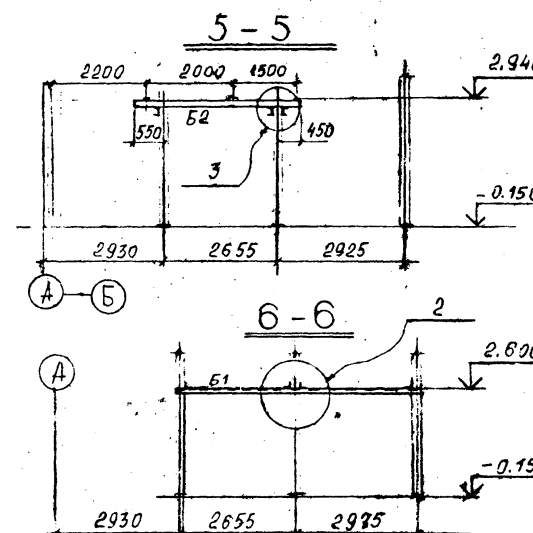
Инж. А. В. Подп. 3.150, 3.150, 3.150
28.01.71



Ведомость элементов

Ведомость элементов											
Марка	Сечение			Опорные условия			кол-во м/м	масса	грунт конст.	Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз.	Состав	М мм	N мм	Q мм					
Б1		1	С 20	конструктивно			2	0,12	4	Вст3псб-1У4-13023	
Б2		1	С 20	—	—	—	1	0,08	4	—	—
ОП1		1	□ 120×5	по гибкости			8	0,07	4	Вст3пс5 ГОСТ380-7	
		2	С 10							Вст3пс2	—
ОП2		1	□ 180×6	по гибкости			1	0,12	4	Вст3пс5 ГОСТ380-7	
		2	С 20							Вст3псб-1У4-13023	
ОП3		1	С 10	конструктивно			3	0,05	4	Вст3пс2 ГОСТ380-7	
		2	С 10								
КН1		1	С 10	—	—	—	6	0,004	4	—	—
КН2		1	С 63×5	—	—	—	4	0,003	4	—	—
КН3		1	С 20	—	—	—	3	0,02	4	—	—
Н1		1	—500×250×4				1	0,004	4	—	—

2. Башмаки стоек обетонировать
по высоте 300 мм.



407-5-02.2287-KM

ГУП Фельдман
Н.контр. Берштейн.
Нач. СО Виноградов
Нач. пр.мк Анисимов.
Гл. констр. Мусатова И.
Рук. гр. Трандина
Инженер Рыцина.

Маслохозяйство для
ГРЭС с блоками
мощностью 800 МВт
Здание маслоаппаратной.
Вспры под кабельные
кроссы, Схема элементов

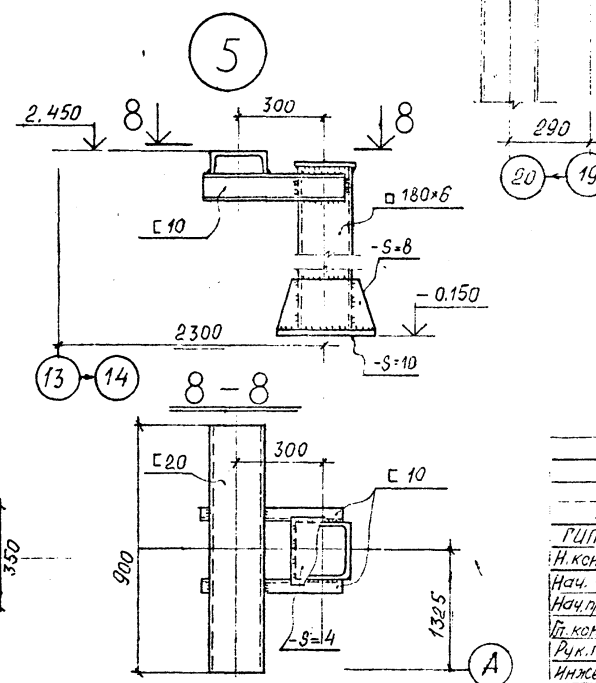
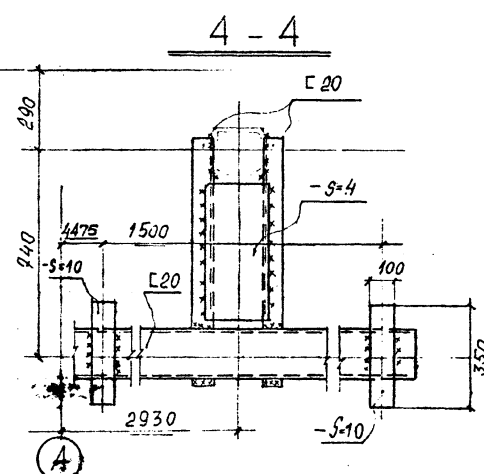
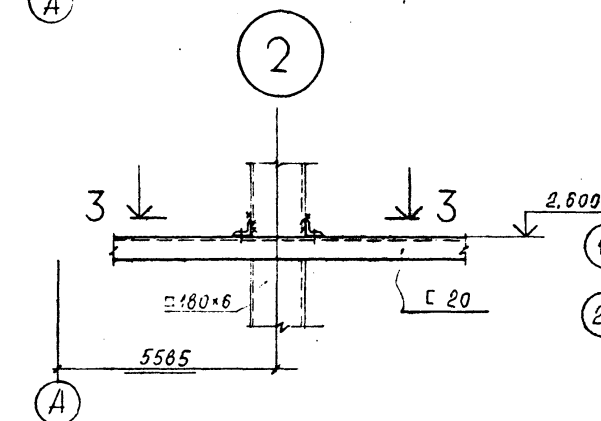
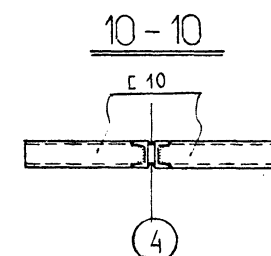
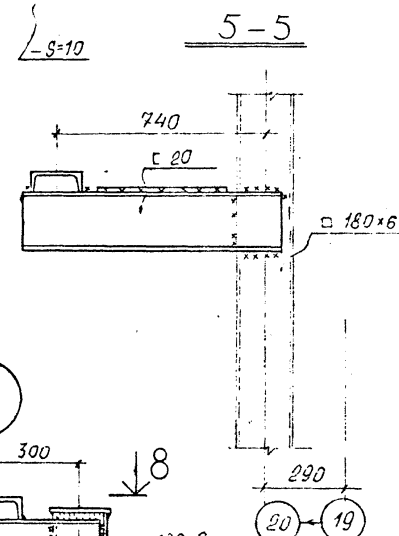
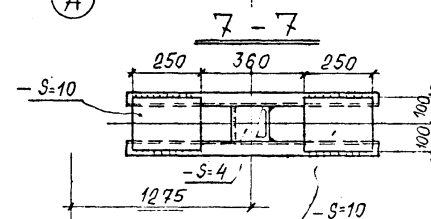
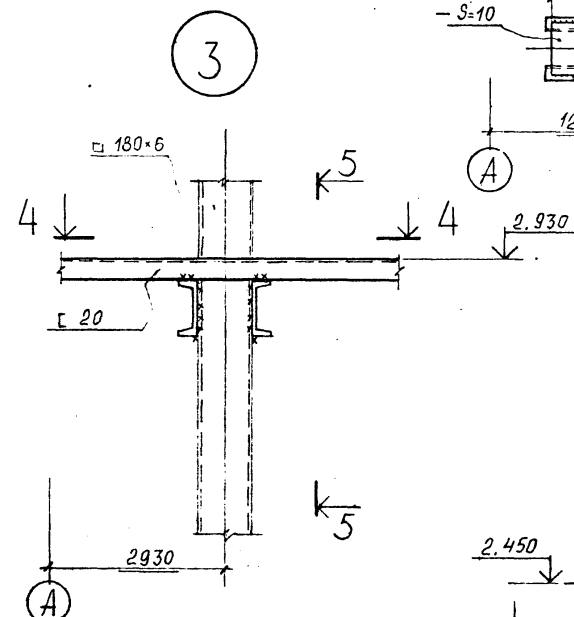
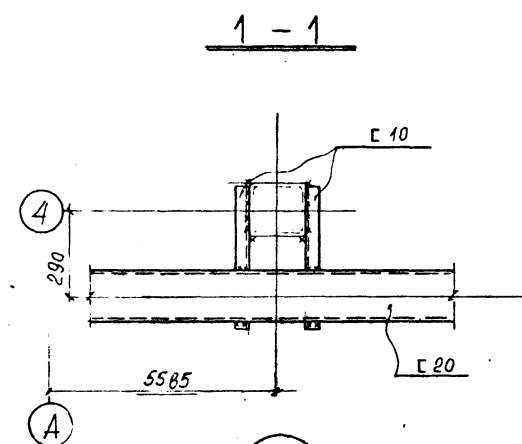
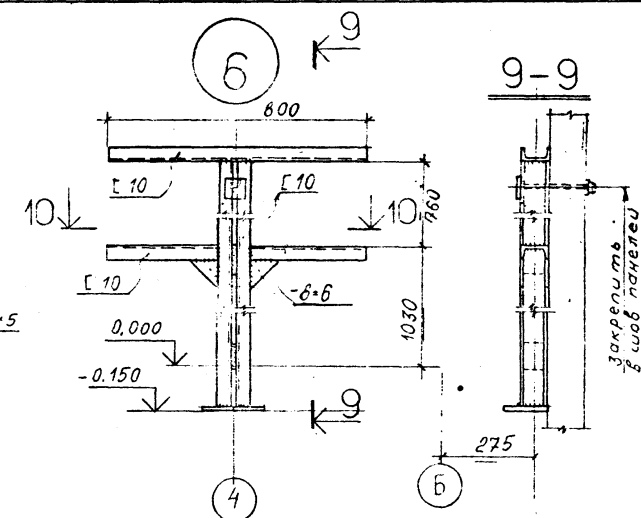
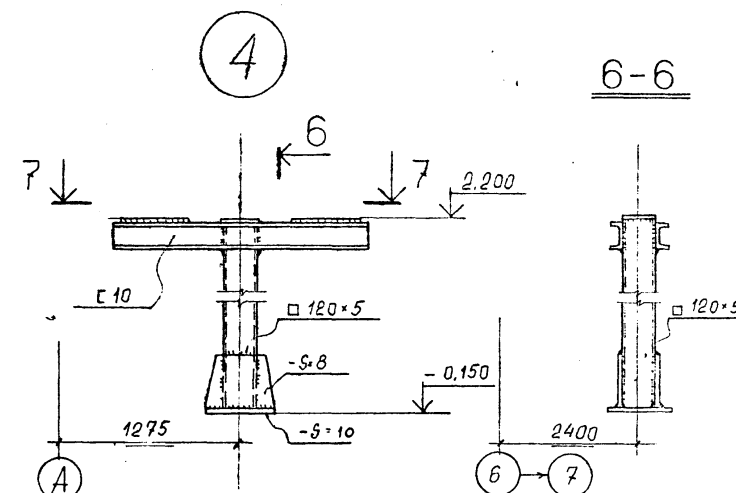
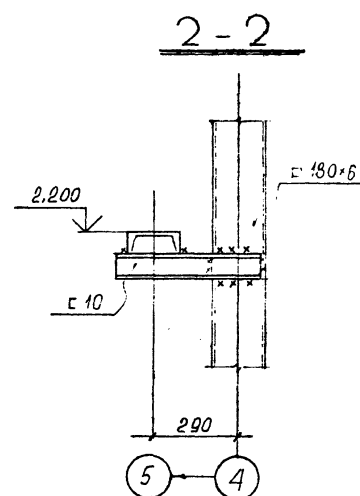
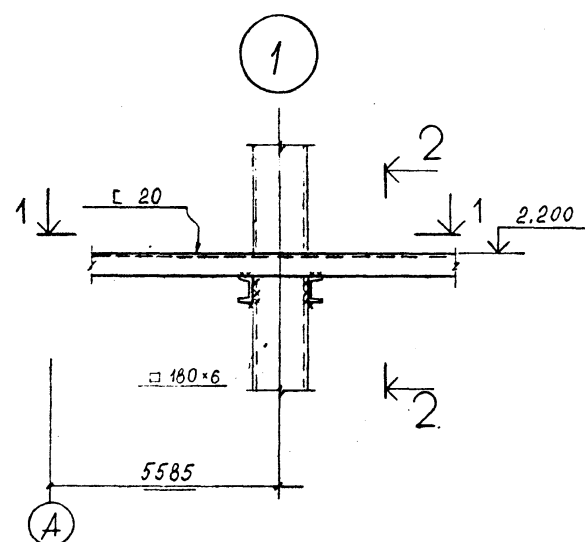
Стадия	Лист	Листов
Р	18	39

Минэнерго СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Фопмат

Копировал

Формат



Примечания:

1. Общие данные смотрите на листах 1, 2.
2. Схему и ведомость эл-ов смотрите на листе 18.

привязан:

УНБ. №

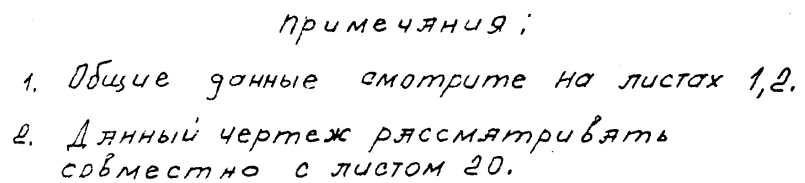
407-5-02.22.87

ГПП	Фельдман	И.И.
Н.контр	Берштейн	Б.И.
Нач. СО	Винеградский	С.И.
Нач.прмк	Анисимов	С.И.
П.контр	Мусатова	С.И.
Рук.гр	Трандино	С.И.
Инженер	Рыцина	С.И.

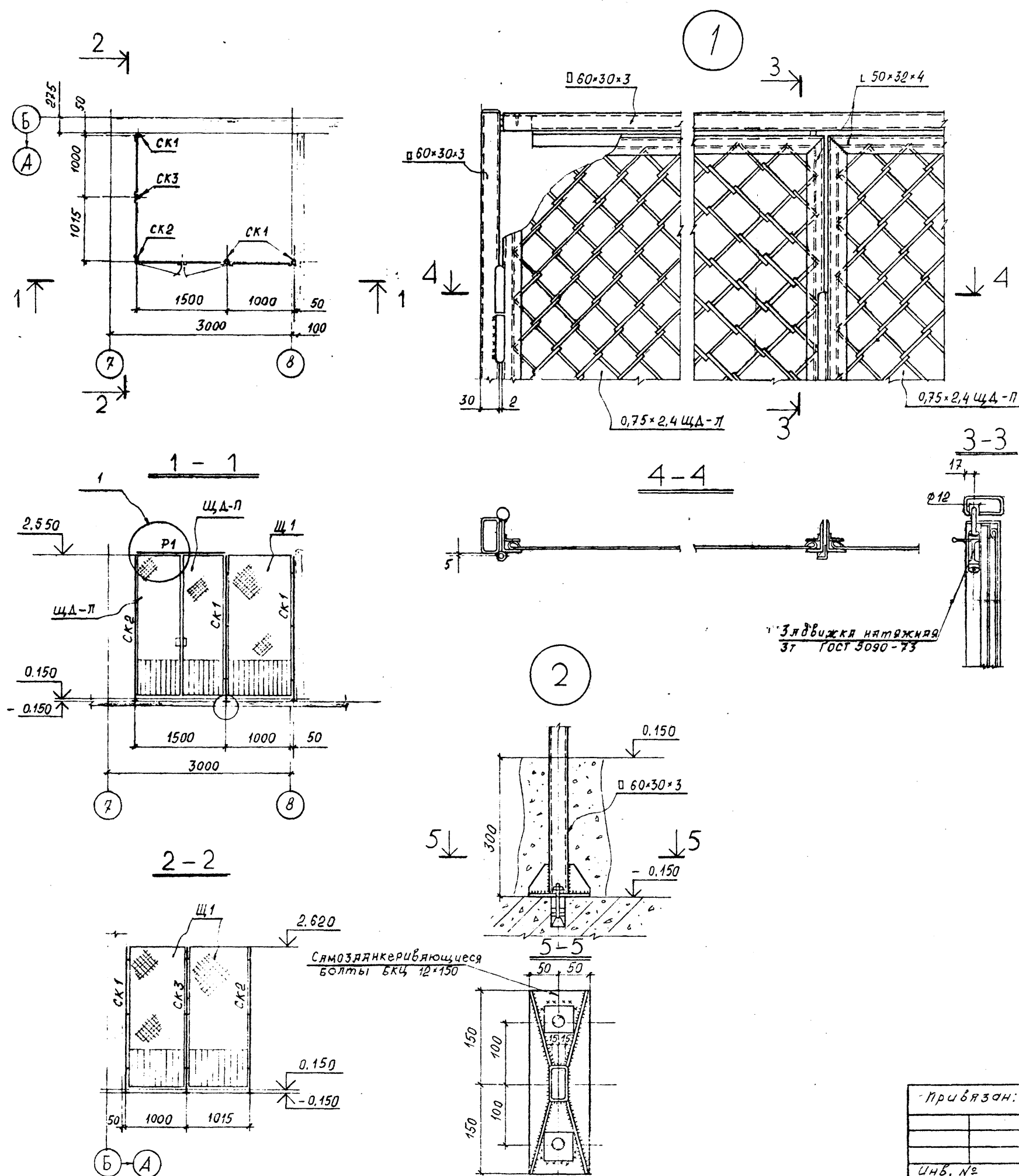
Маслохозяйство для
ГРЭС с блоками
мощностью 800 МВт
Здание маслоаппаратной
опоры под кабельные кор-
уэлы 1-6.

Стадия	Лист	Листов
Р	19	39

Минэнерго СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ



				407-5-02.22.87 - КМ			



Ведомость элементов											
Марка	Сечение			Опорные усилия			Кол-во марок	Масса кг	Группа констр.	Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз.	Состав	M кНм	N кН	Q кН					
СК1	см. типового альбом		2,4с-а-1				3	14,40	4		см. примеч. п. 2
СК2	серия 1.431-10		2,4с-б-1				1	14,64	4		
СК3	выпуск 3.		2,4с-1				1	14,40	4		
Щ1	— " —		1×2,4 Щ				3	28,4	4		см. типового альбом серия 1.431-10 выпуск 1
ЩД-П	— • —		0,75×2,4 ЩД-П				1	25,9	4		
ЩД-П	— " —		0,75×2,4 ЩД-П				1	26,86	4		
Р1	— " —		Р				1	7,51	4		
			Всего:					216,89			

Примечания:

1. Общие данные и список чертежей смотрите на листах 1, 2.
2. В ведомости элементов стойки взяты из типового альбома серии 1,431-10 вып. 3, но длины стоек на 230 мм увеличены (см. узел 2) и на 2,4с-Б-1 уголки для крепления щитов имеются только вдоль узкой стороны стойки.

Согласовано:

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
28-44711		

- Прибязан:

УНБ. Н.

Гип	Гелзман	И.
Н. кон. р.	Берштейн	В.
Науч. со	Виноградов	В.
Науч. пр.	Мамисисов	В.
Гл. кон.	Мусатов	И.
Рук. гр.	Трандин	И.
Синж.	Рыжков	И.

407-5-02.2187 - MIA

Маслохозяйство
для ГРЭС с блоками
мощностью 800 МВт
Здание маслоаппаратно-
сетчатое ограждение
склада реагентов.

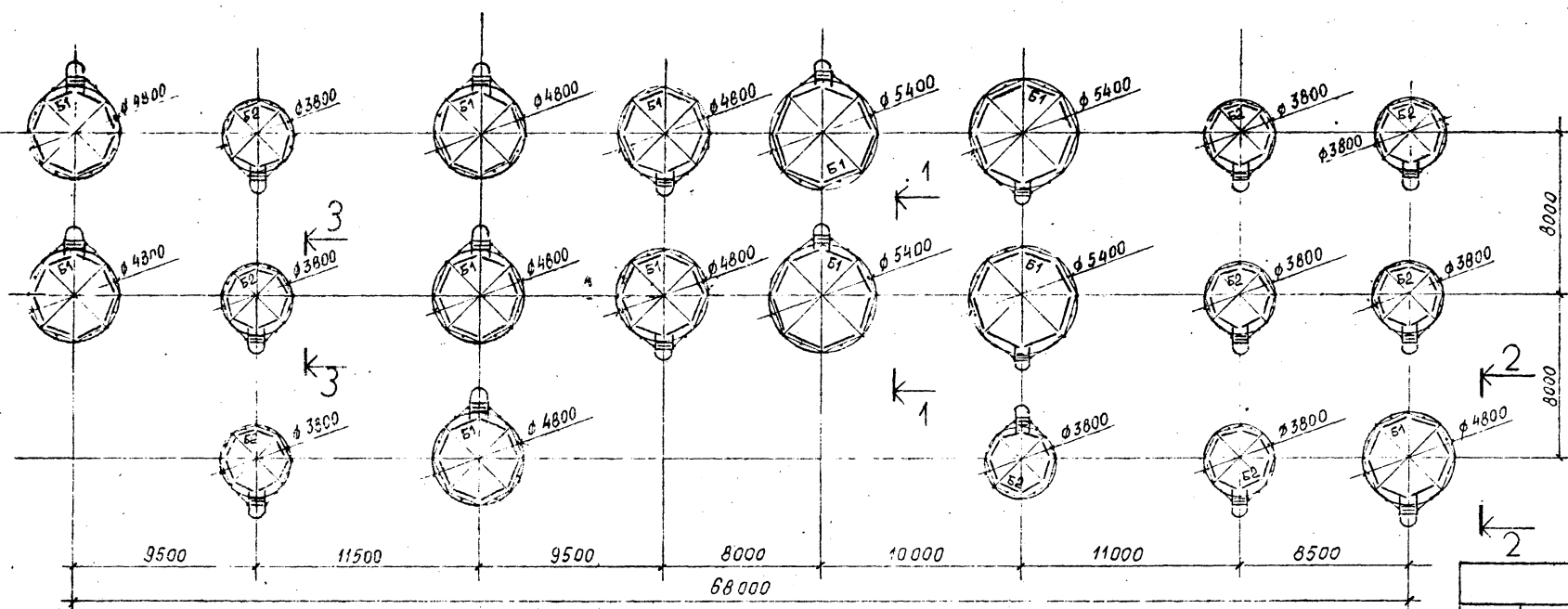
Стадия	Лист	Листов
Р	21	39

Минэнерго СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

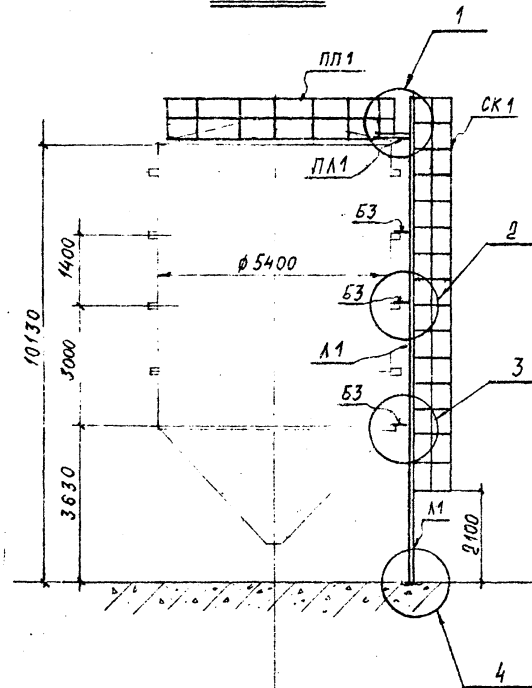
			407-5-02.22.87 - КМ			
ГНП	Фельдман		Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 600 мвт склад масла, опорные конструкции под резервуары, схема элементов,	Стадия	Лист	Листов
Н. конт. Бороштейн				Р	22	39
Нач. со Винаград						
Нач. пр. Анисимов						
Гл. констр. Мусатов						
Рис. пр. Трофимов						
Вед. инж. Котова						
			Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ			

				407-5-02.22.87 - КМ	
		ГПФ Фельдман			
		Н. контр Берштейн			
		Нач. со. Выгодаев			
		Нач. ф.ж. Анисимов			
		Гл. контр Мусатова			
		Рук. гр Трандина			
		вед. инж Котова			
Прибязан		Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт Склад масла. Опорные конструкции пов резервуары, элементы ОК 1 + ОК 3.		Студия	Лист
				Р	23
				Листов	
				39	
Инв. №				Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	

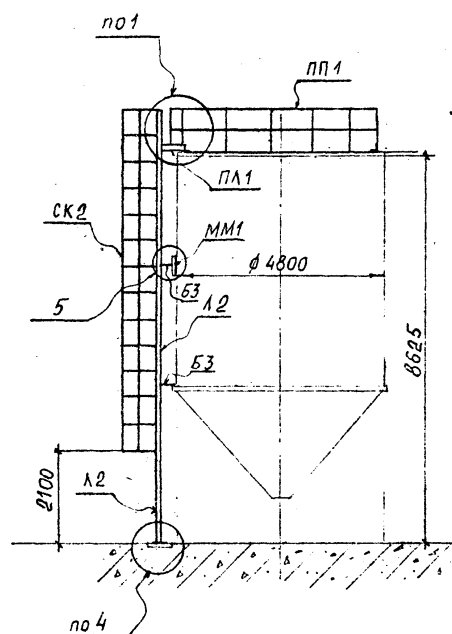
Схема элементов



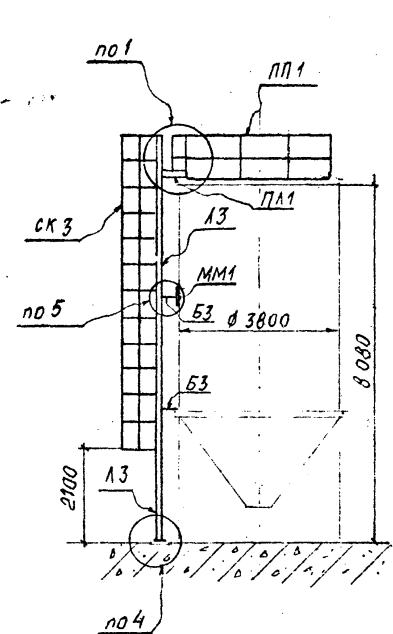
1 - 1



2 - 2



3-3



Примечания:

1. Общие данные смотрите на листах 1,2.
2. Данный чертеж рассматривать совместно с листом 25.

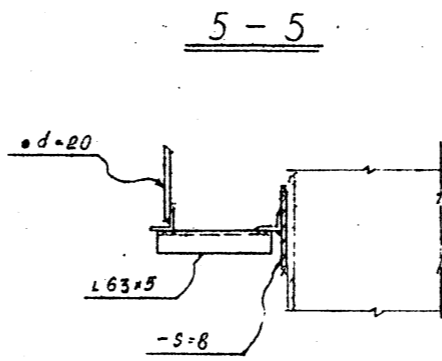
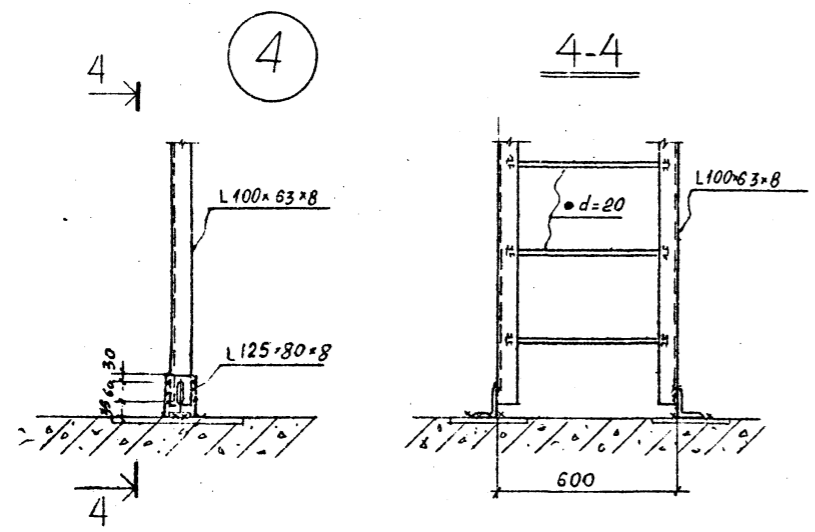
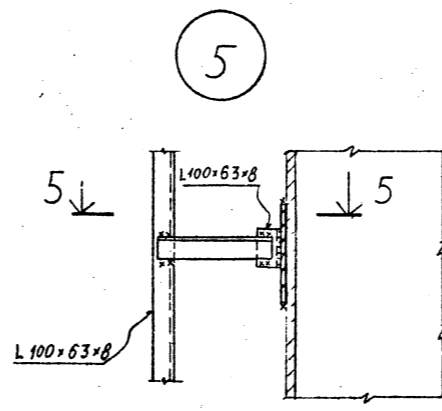
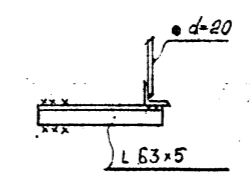
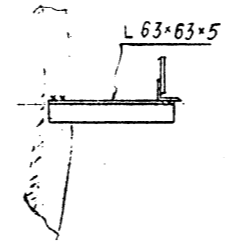
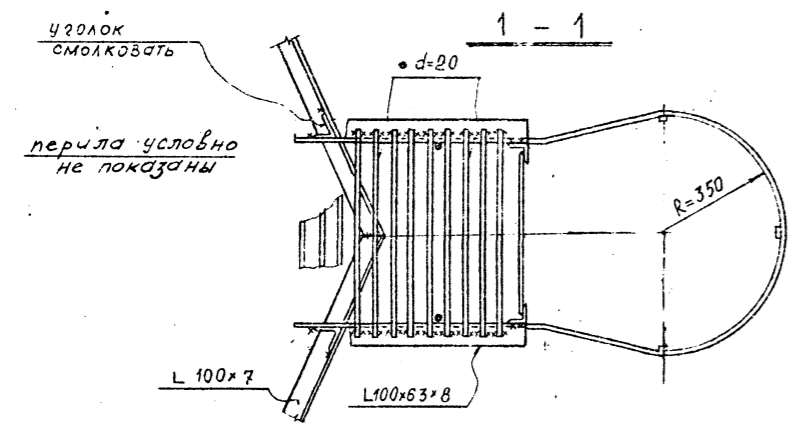
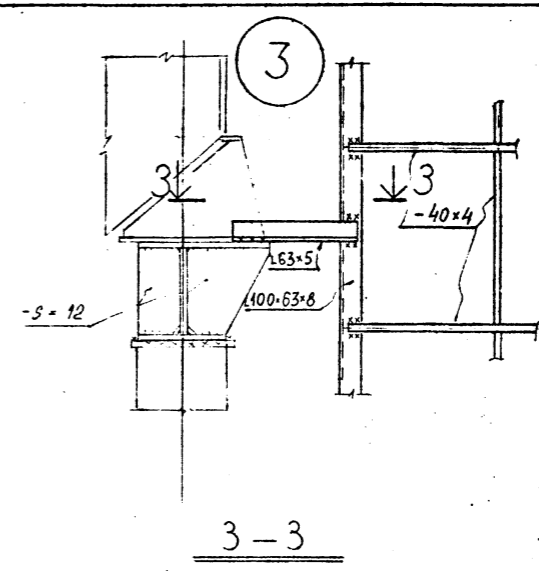
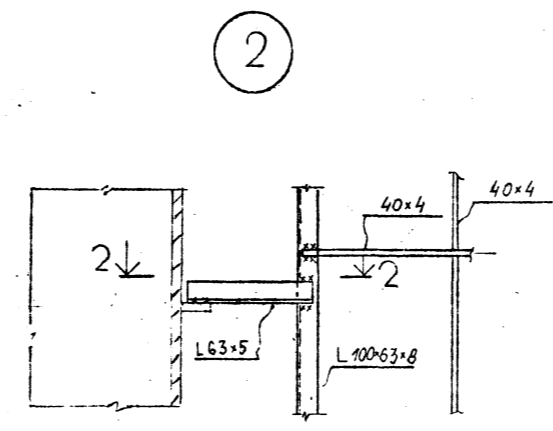
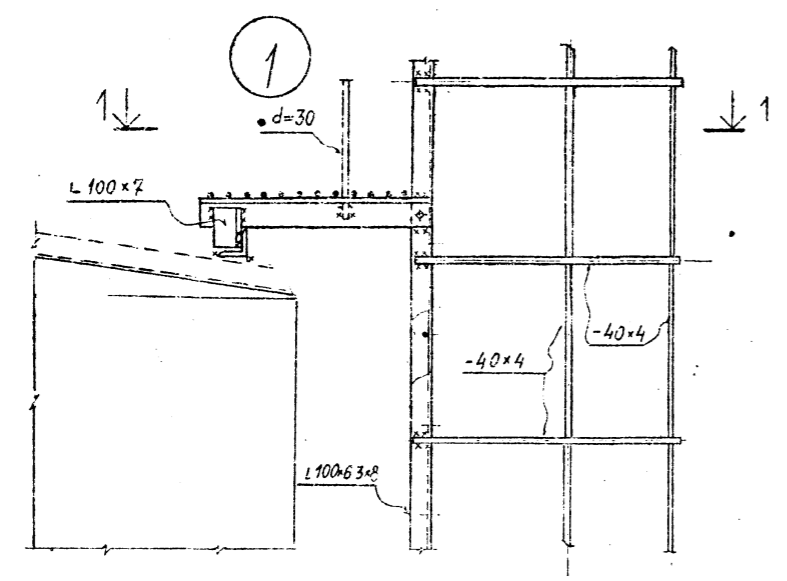
Ведомость элементов

Марка	Сечения			Опорные усилия			Кол-во марок	Масса	Группа констр.	Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз.	Состав	М кНм	N кН	Q кН					
Л1		1	L 100x63x8	конструктивно			4	0,26	4	Встр3кп2	ГОСТ 380-71
Л2							8	0,22	4	—	—
Л3		2	• d=20				9	0,21	4	—	—
СК1		1	- 40x4				4	0,09	4	—	—
СК2		2	- 40x4	— " —			8	0,07	4	—	—
СК3		3	- 40x4				9	0,06	4	—	—
ЛЛ1		1	L 100x63x8	— " —			21	0,05	4	—	—
		2	• d=20								
ПП1	Σ L = 297 м		См. чертеж N	Вес 1 см = 11 кг				3,27	4		
ММ1	—		-300x200x8				12	0,01	4	—	—
Б1	L	1	L 100x7				96	0,03	4	Встр3кп2	Т914-1203
Б2						72	0,02	4	—	—	
Б3						L 63x5				46	0,003

407-5-02.2287 - KM

				407-5-02.22.87 - КМ			
привязан:				Маслохозяйство для			
				ГРЭС с блоками			
				мощностью 800 МВт			
				Склад масла.			
				Лестницы на резервуары и			
				оборудование. Схема элементов			
ИНБ. №				Минэнерго СССР			
				ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ			
				МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ			

Отраслевое типовое проектное решение. Листом



Примечания:
1. Общие данные смотрите на листах 1,2.
2. Схему и ведомость элементов смотрите на листе 24.

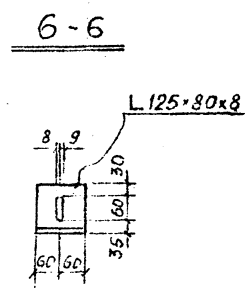
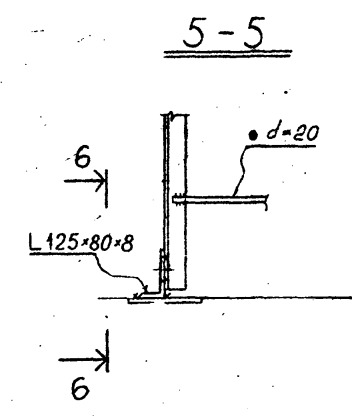
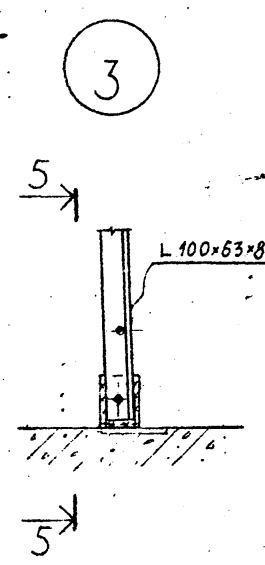
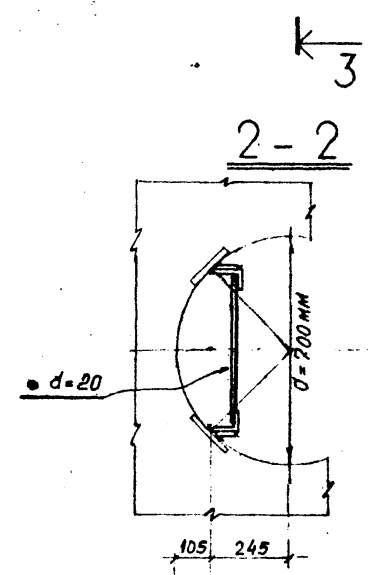
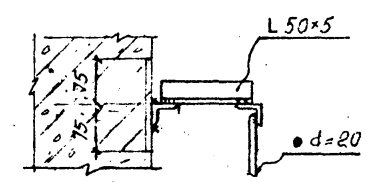
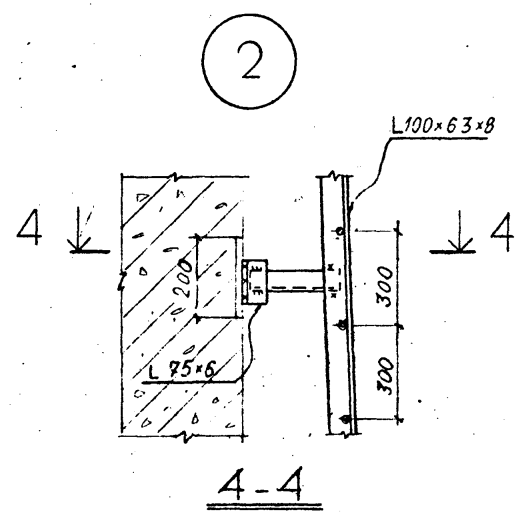
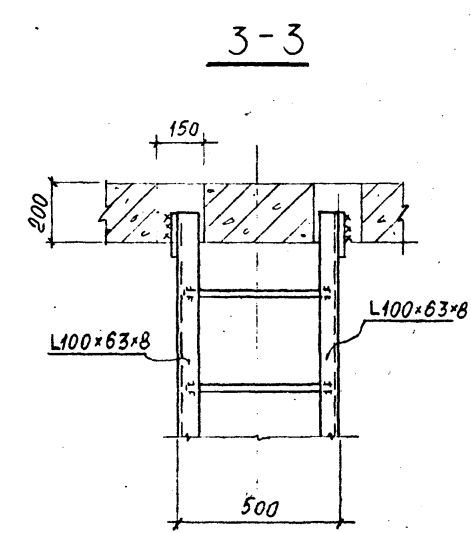
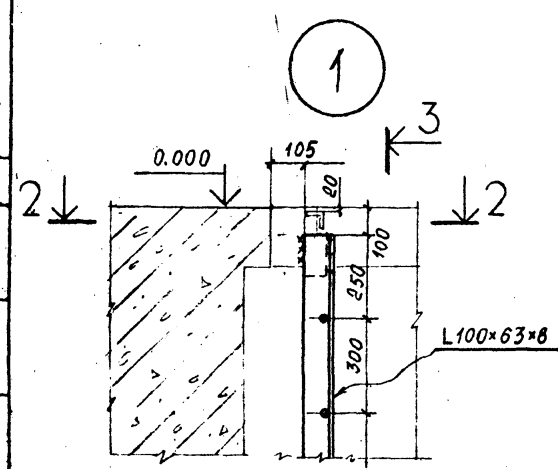
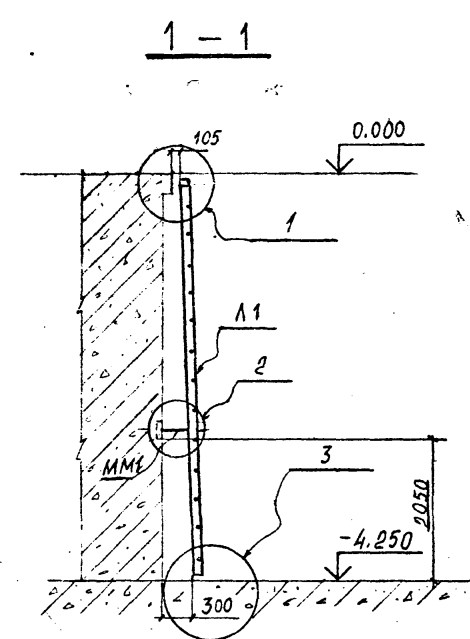
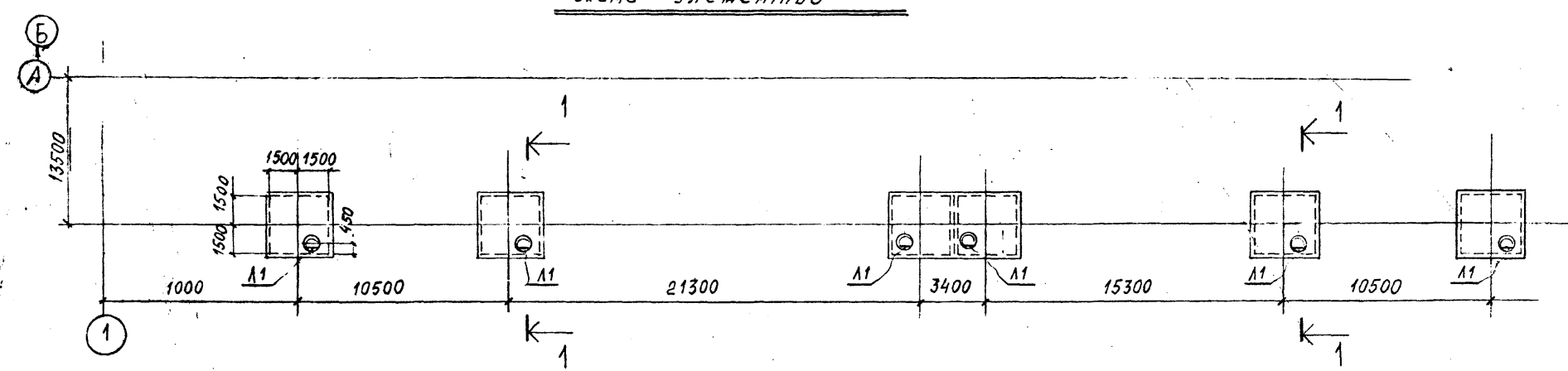
привязан:		
УНБ, №		

407-5-02.2.2.87-КМ		
ГИП Рельман	Студия	Лист
Н.конт. Берштейн	Р	25
Нач.сб. Виноградов		39
Нач.обм. Анисимов	Маслохранилище для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт	
Гл.констр. Мухомов	склад масла, лестницы на резервуары	
Рук.гр. Трандина	пограждение, Узлы 1, 5	
Инженер Рыжова	Минэнерго СССР	
	ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
	МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	

СОГЛАСОВАНО:

28 4 ИЛЛ

Схема элементов



Ведомость элементов											
Марка	Сечения			Опорные усилия			Количество	Масса	Группа	Марка	Примеч.
	Эскиз	Поз.	Состав	М кН	Н кН	Q кН					
Л1		1	L100x63x8	конструктивно			6	0,10	4	Вст3кп2	Пос380-71
ММ1		2	• d=20								
							12	0,002	4	—	—

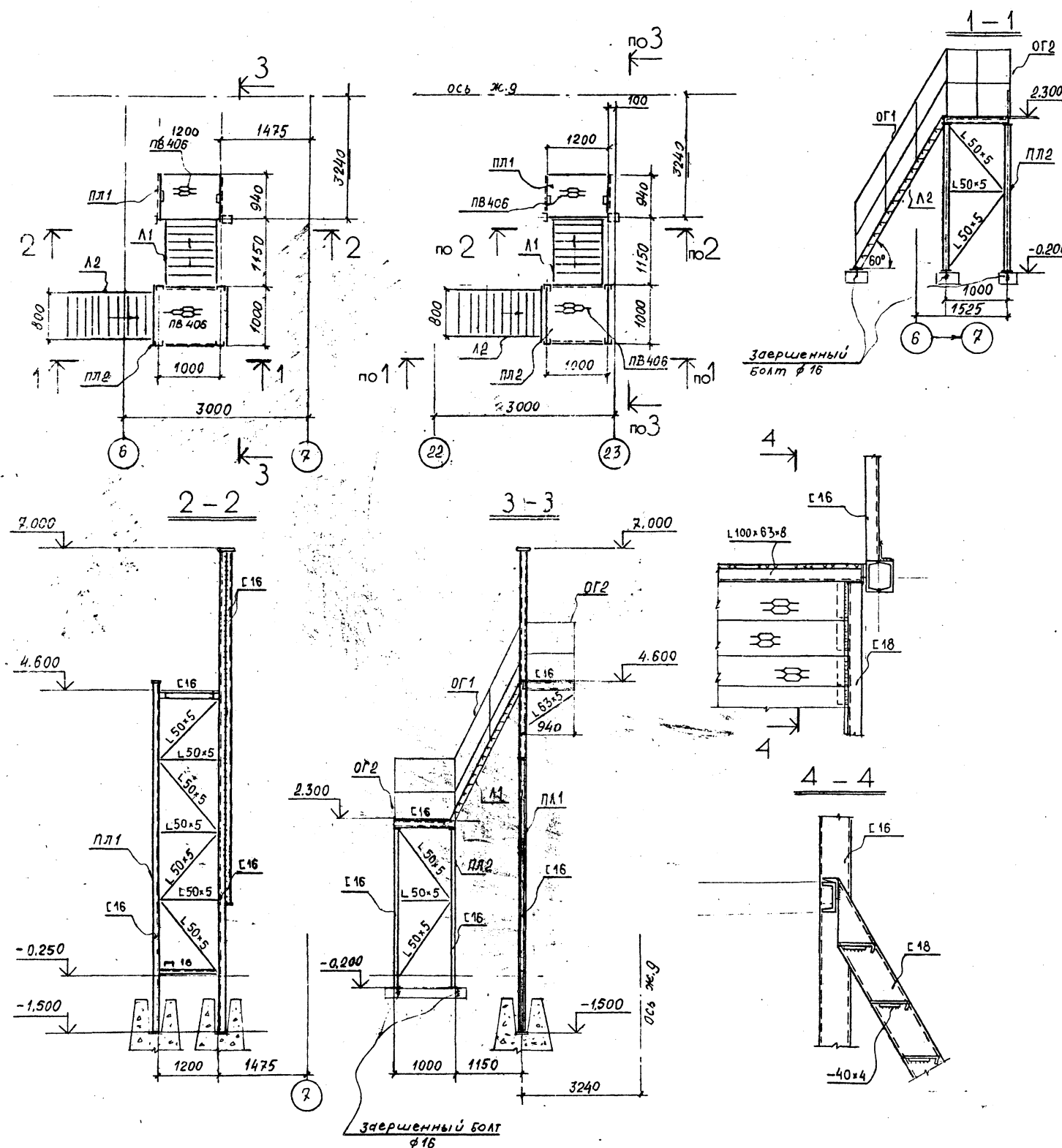
Примечания:
1. Общие данные смотрите на листах 1,2.

407-5-02.22.87-1.1			
ГИП	Фельдман	Инж.	Рычина
Инж.	Зерштейн	Инж.	Рычина
Инж.	Виноградова	Инж.	Рычина
Инж.	Анисимов	Инж.	Рычина
Инж.	Мусатов	Инж.	Рычина
Инж.	Трандина	Инж.	Рычина
Инж.	Рычина	Инж.	Рычина
Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800МВт			
Лестницы в подземные баки.			
Схема элементов. ЧЗЛБ.			
Создан	Лист	Листов	
Р	26	39	
Минэнерго СССР			
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ			
МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ			

Отраслевое типовое проектное решение. Альбом 7

СОГЛАСОВАНО:

Инж. № подл. Подпись и дата. 28.04.77



Ведомость элементов											
Марка	Сечения			Опорные усилия			кол-во марок	Масса	Группа констр.	Марка металла	Примечания
	Эскиз	Поз.	Состав	M _{нм}	M _{кн}	Q _{кн}					
ПЛ1		1	C 16	конструктивно			2	0,40	4	Вст3псб-1	площадка с опорой
		2	L 50×5							Вст3кл2	
		3	C 16							Вст3псб-1	
ПЛ2		1	C 16	—	—	—	2	0,25	4	Вст3псб-1	площадка с опорой
		2	C 16							ТУ14-13023	
		3	L 50×5							Вст3кл2	
Л1		1	C 18	—	—	—	2	0,14	4	Вст3псб-1	ТУ14-13023-80
		2	ПВ 406							Вст3кл2	
		3	L100×63×8							—	
Л2		1	C 18	—	—	—	2	0,14	4	Вст3псб-1	ТУ14-13023-80
		2	ПВ 406							Вст3кл2	
		3	L100×63×8							—	
Н1	ПВ 406							3,6м ²	0,06	—	—
ОГ1								ΣL = 23м	0,28		
ОГ2								ΣL = 9,5м	0,13		

Примечания:

1. Общие данные смотрите на листах 1,2

407-5-02-2287 - КМ

Маслохозяйство для
ГРЭС с блоками
мощностью 800 МВт
Маслоасф.
Площадки и лестницы.
Схема элементов. 43761

Страна	Лист	Листов
Р	27	39

Минэнерго СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Перечень примененных альбомов

№ п/п	Наименование	Наименование
1	Серия 3.407-108 Вып. 1	Унифицированные проекторные лампы и отдельностоящие молниеотводы. Вып. 1. Пояснительная записка и инструкция по применению.
2	Серия 3.407-108 Вып. 2	Монтажные схемы. Узлы.
3	Серия 3.407-108 Вып. 3	Стальные конструкции.

Выборка стали

ГОСТ	Сечение	Вес в т	
		БГЗкп2	БГЗпс61
ГОСТ 8240-72	10	0.63	
ГОСТ 8509-72	L 36×4	0.12	
	L 50×4	1.32	
	L 50×5	0.20	
	L 70×6	0.10	
ГОСТ 19903-74	S = 4	0.69	
	S = 6	0.42	
	S = 8	0.06	
	S = 10		0.18
ГОСТ 8590-71	• d = 12	0.32	
	• d = 16	0.35	
	• d = 20	0.20	
	• d = 24	0.10	
Итого:		4.51	0.18
Электропроводы:		0.07	
Всего:		4.76	

Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные жилы			Коэфф. оплыва	Масса + провода констр.	Марка металла	Прим.
	Эскиз	Поз.	Состав	M кНм	N кН	D кН				
ЛДНР-46Б	по черт.		ст. тит. с. 3, 407-108				2	985	1,70	
ЛДНР-22Б	_____		_____				3	1,02	3,06	
Всего:								4,76		

Примечания:

1. Общие данные и список чертежей смотрите листы 1 и 2.
2. Молниезащиты выполнены в соответствии с типовым проектом „Унифицированные прожекторные мачты и отдельные молниезащиты“ серии 3.407-108.
3. Общие примечания по изготовлению и монтажу прожекторных мачт см. выпуск 1 серии 3.407-108.
4. Данный чертеж рассматривать совместно с типовым проектом 3.407-108. На схемах прожекторных мачт в ссылках на узлы указаны листы вып. 2 серии 3.407-108.
5. План расположения фундаментов и железобетонных стоек смотрите чертежи „КЖ“
6. Антикоррозионную защиту смотрите чертеж общих данных лист 1.

Привязан

UHB №	

[illegible]

Опросное задание проектные решения

СОГЛАСОВАНО

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

Вид профиля, ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля м	№ п/п	Код			Количество шт	Длина мм	Масса металла по элементам конструкций т							Общая масса т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем) т				Заполняется ИУ	
				Марки металла	Профиль	Размера профиля			Опоры, связи по опорам	Прогоны	Траверсы балки Поддон	Мостики	Лестницы	Сараи, дачи				I	II	III		IV
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
Балки двутавровые ГОСТ 8239-78	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71*	I 12									1,02					1,02						
Всего профиля:											1,02					1,02						
Балки с параллельными гранями полки ТУ 14-8-84-72	ВСтЗ псб-1 ТУ 14-1-3023-80	I 23Б1								2,26						2,26						
		I 20Ш1							5,71							5,71						
		I 23Ш1								0,20						0,20						
		I 26Ш2								2,36						2,36						
		I 30Ш1								9,62						9,62						
		I 35Ш1								3,53						3,53						
		I 40Ш1								12,69						12,69						
	Итого: ВСтЗ псб ГОСТ 380-71*	I 20К1							5,71	30,66						36,37						
	Итого:								0,63							0,63						
	Итого:								0,63							0,63						
Всего профиля:																37,00						
Сталь сваренная швеллеры ГОСТ 8240-72	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71*	C 10	C 12									1,47	0,40			1,47	0,40					
	Итого:											1,47	0,40			1,87						
	ВСтЗ псб ГОСТ 380-71*	C 24							0,05							0,05						
	Итого:								0,27							0,27						
Всего профиля:									0,32							0,32						
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-78	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71*	L 63*5									0,30	0,06				0,36						
	Итого:										0,30	0,06				0,36						
	ВСтЗ псб ГОСТ 380-71*	L 75*6							1,54		0,06					1,60						
	Итого:								1,54		0,06					1,60						
	ВСтЗ псб-1 ТУ 14-1-3023-80	L 90*7							0,94				0,21			1,15						
	Итого:								0,94				0,21			1,15						
Всего профиля:																3,11						
Сталь листовая сваренная ГОСТ 19903-74	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71*	S=2												0,34		0,34						
		S=4											0,04			0,04						
		S=6							0,05		0,21		0,04	0,39		0,69						
		S=8							0,51	0,15	0,07	0,01				0,74						
	Итого:							0,56	0,15	0,28	0,01	0,08	0,73		1,81							
	ВСтЗ псб-1 ТУ 14-1-3023-80	S=10							1,30	0,04						1,34						
		S=12							0,19							0,19						
		S=20							2,24	0,94						3,18						
Итого:								3,73	0,98						4,71							

Привязки:

407-5-022287-КМ		
ГИП	Рельман	
Н. Кент	Грандина	
Ноч. от	Виницкова	
Ноч. от	Виницкова	
П. Кент	Перкель	
Рук. пр.	Николаева	
С. техн.	Гордурова	
Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 кВт.		
Техническая спецификация стали (начало)		
Стадии	Лист	Листов
Р	30	39
Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		

Углеродистый мартенситный прокатный металл

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Сталь листовая коррозионностойкая ГОСТ 19304-74	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	S=0,7									0,13					0,13					
Сталь листовая коррозионностойкая ГОСТ 19903-74	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	S=32							0,90							0,90					
Всего профиля	Итого:								0,90							0,90					
Профиль гнутый замкнутый свар- ный квадратный ТУ 38-2287-80	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	120x120x4							0,47		2,57					3,04					
	Итого:	150x150x4									3,12					3,12					
Всего профиля	Итого:								0,47		5,69					6,16					
Швеллеры стали нормальные ГОСТ 8278-83	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	140x60x4									1,10					1,10					
Всего профиля	Итого:										1,10					1,10					
Горючая стальная арматура периодического профиля А II ГОСТ 5781-82	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	φ 18									0,01		0,03			0,04					
Всего профиля	Итого:										0,01		0,03			0,04					
Листы стальные просечно- вытяжные ГОСТ 8706-78	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	-ПВ506-600										1,29				1,29					
Всего профиля	Итого:											1,29				1,29					
Трубы стальные бесшовные горючая сталь ГОСТ 8732-70	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	Тр. 219x25 Тр. 423x28												0,24		0,24					
Всего профиля	Итого:													0,56		0,56					
Всего масса металла	Итого:													0,80		0,80					
В том числе по маркам:	ВСтЗкп2								14,80	31,79	8,59	2,83	0,22	1,53		60,46					
	ВСтЗпс6								0,66	0,15	2,84	2,83	0,11	1,53		8,72					
	ВСтЗсп2								2,49		0,06					2,55					
	ВСтЗпс6-1								0,37		5,69					6,06					
	09Г2С-12								10,38	31,64			0,21			42,23					
Масса постав- ки элементов по каталогам (заказчиком)									0,90							0,90					

СОГЛАСОВАНО:

Имя и подл. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИЛИ М.

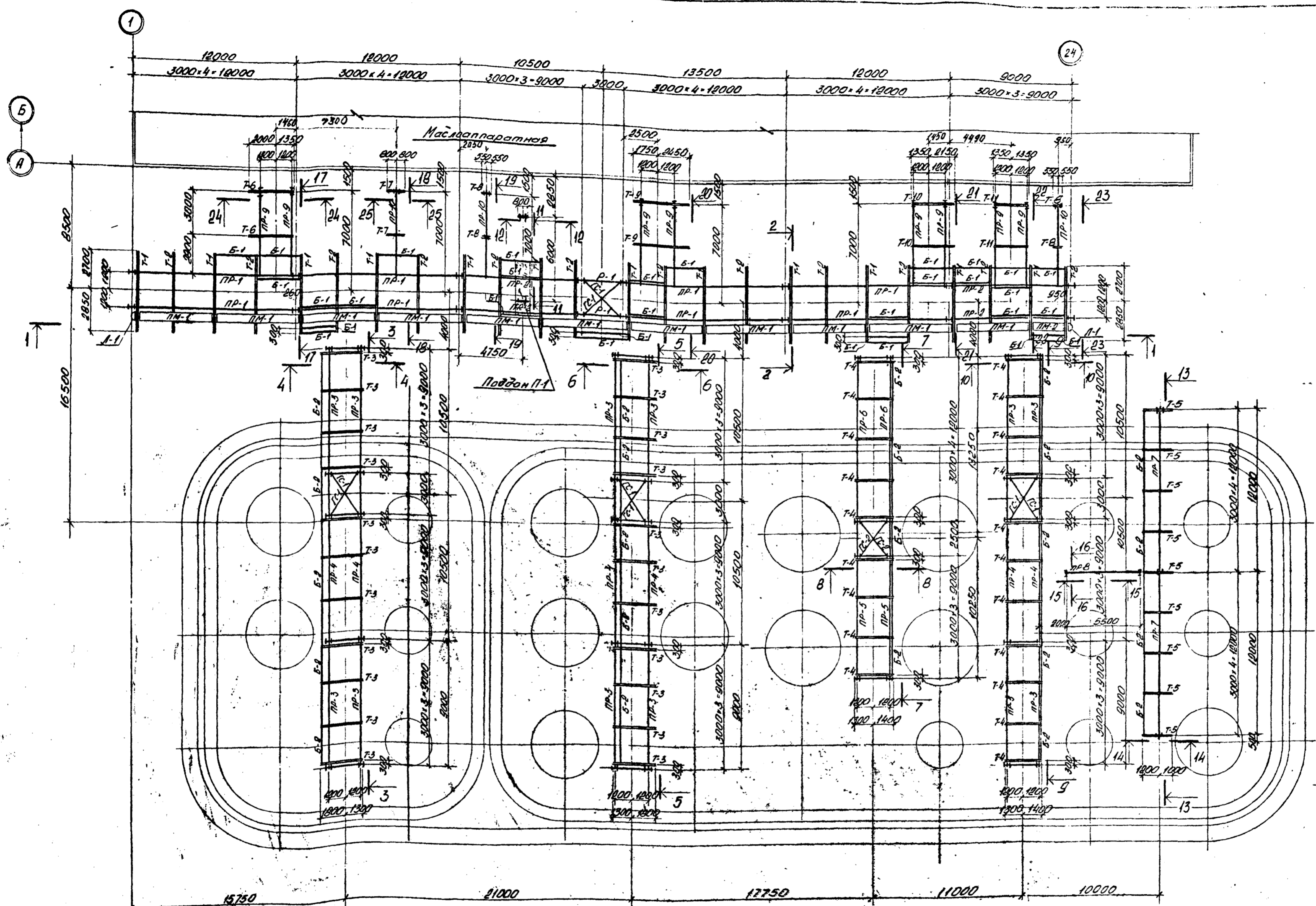
Прибавок:

Инд. №

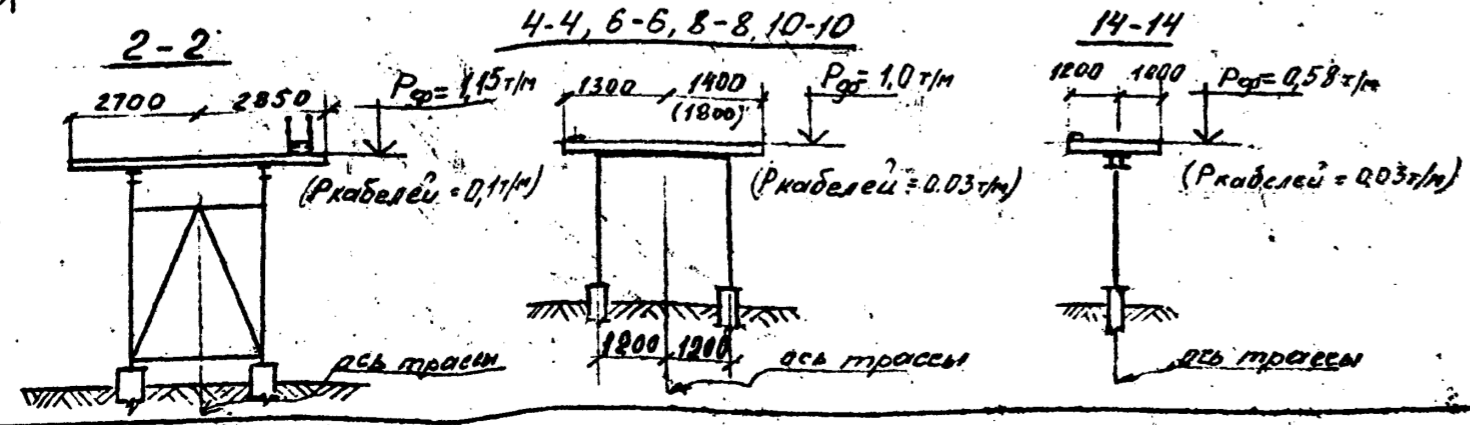
407-5-022287-КМ		
ГНП	Рельдон	
Н.контр.	Трандун	
Нач. в/д	Виноградов	
Нач. п/о	Андреев	
В.контр.	Перель	
Рук. гр.	Никольская	
Ст. техн.	Гофурова	
Маслохозяйство для ГРС с блоками мощностью 800 кВт Техническая спецификация атом (окончание)		
Стадия	Лист	Знак
Р	31	34
Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		

Отраслевое типовое проектное решение № 407-5-022287-КМ

ИЗМ. № ПОДП.	ПОДП. И. И. И.	ВЗН. И. И. И.	ИЗМ. № ПОДП.	ПОДП. И. И. И.	ВЗН. И. И. И.
28-01/11			370		
ИЗМ. № ПОДП.	ПОДП. И. И. И.	ВЗН. И. И. И.	ИЗМ. № ПОДП.	ПОДП. И. И. И.	ВЗН. И. И. И.
370			370		



Общие данные смотрите на листах 1, 2.
Разрезы 1-1+12-12, 13-13+25-25 смотрите на листах 33, 34.

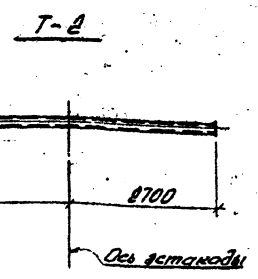
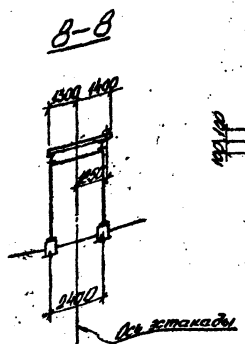
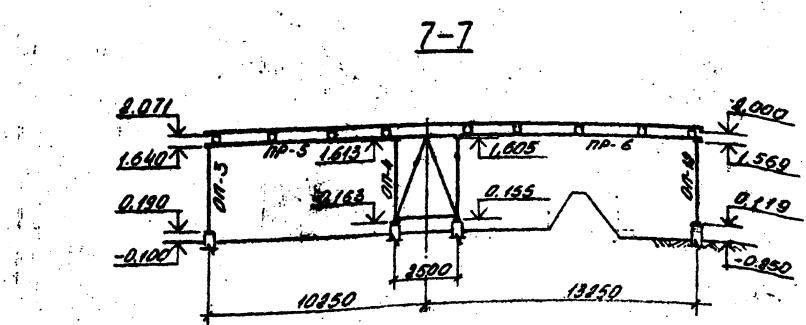
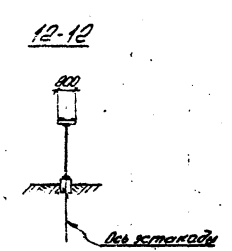
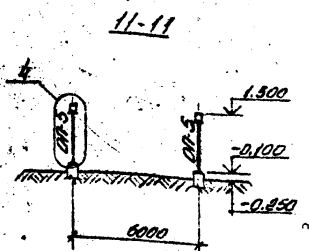
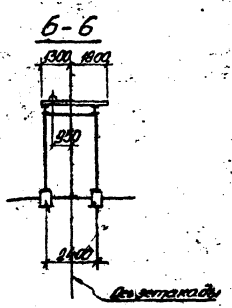
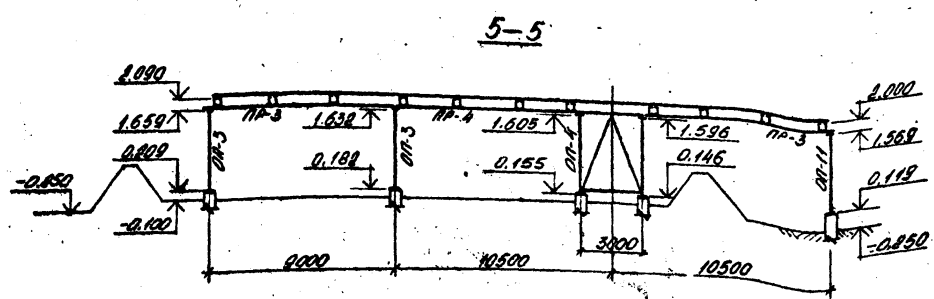
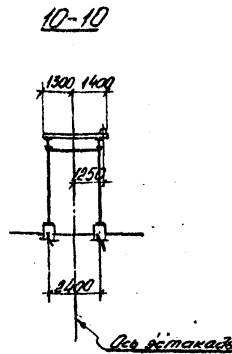
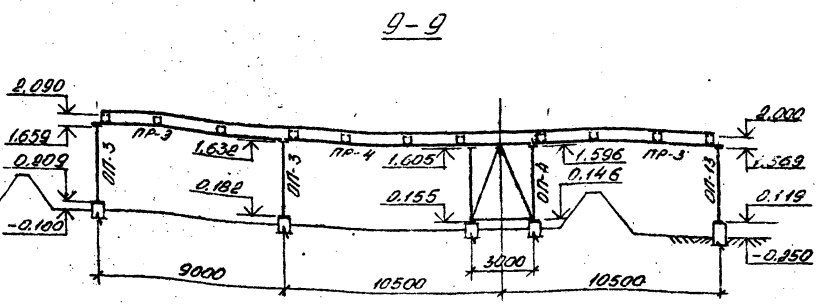
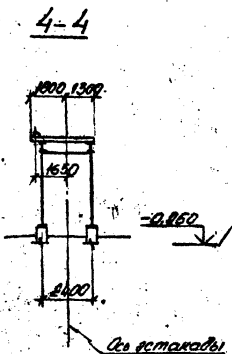
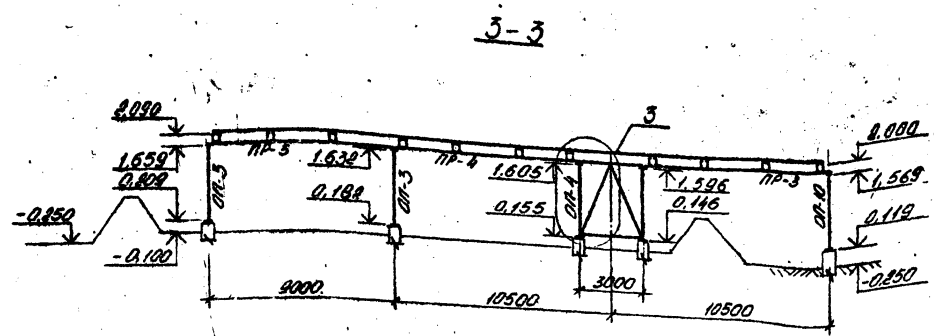
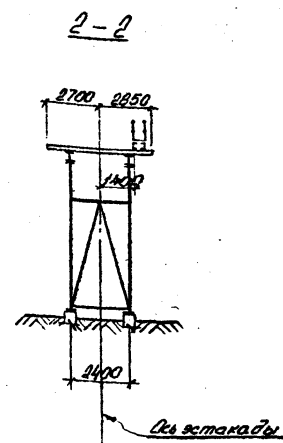
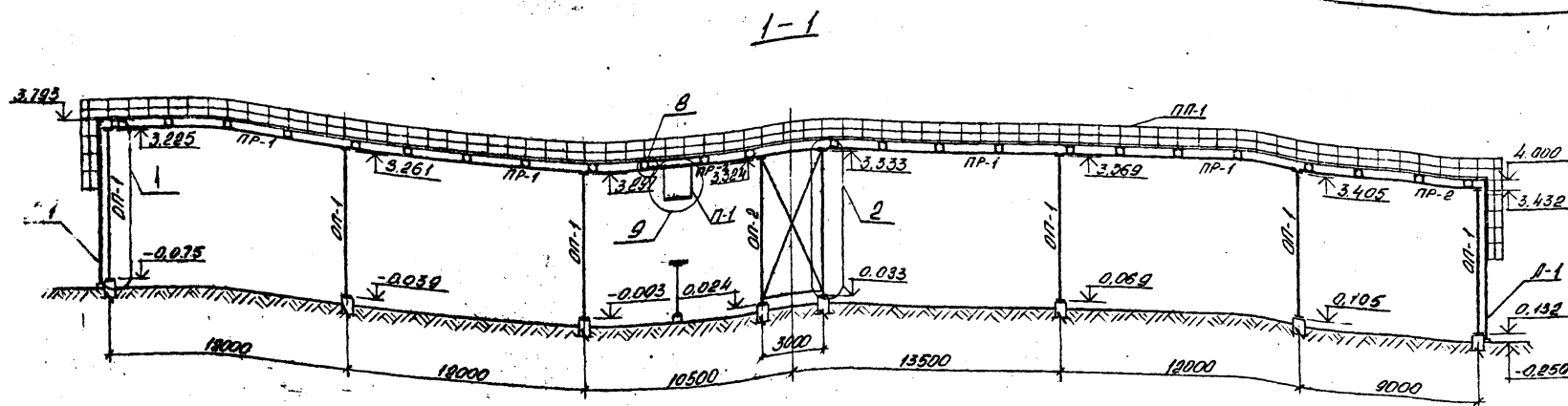


407-5-022287-КМ			
Приказы:	Г.И.П. Фельдман	И.И.И. Трандлина	М.И.И. Виноградов
	И.И.И. Трандлина	М.И.И. Виноградов	И.И.И. Трандлина
Инв. №	И.И.И. Трандлина	М.И.И. Виноградов	И.И.И. Трандлина
	М.И.И. Виноградов	И.И.И. Трандлина	М.И.И. Виноградов
Маслоаппаратная для ГРЭС с блоками мощностью 800 мВт.			
Монтажная схема эстакады.			
Стация	Лист	Листов	
Р	32	39	
Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ			

Исправленное типовое решение

Согласовано: _____

Введен в действие: _____

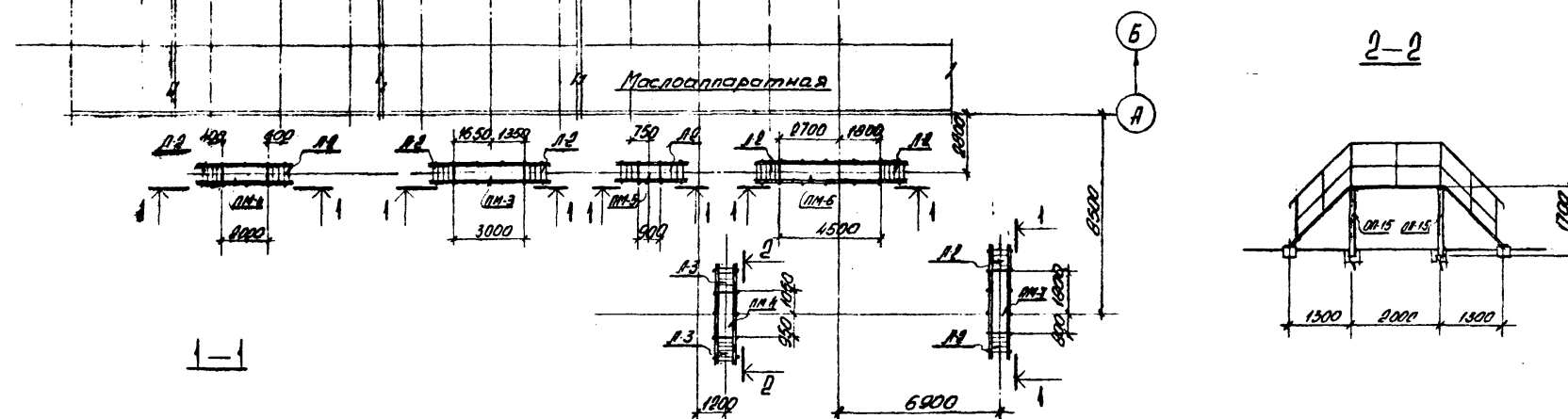


Узлы 1; 2; 3; 4; 8; 9 смотрите на листах 37-39.
Геометрические схемы опор смотрите на листе 36.

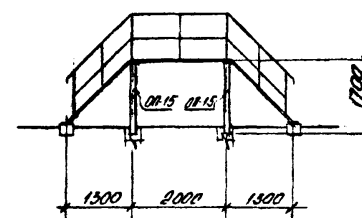
407-5-0222.87-КМ			
Привязан:	ГМП Редкий	Маслокачество для ГРЭС	Сдана
	Н.М.М.Т. Грандина	с блоками мощностью	Лист
	Нач. отд. Виноградов	800 м.б.т.	33
	Нач. по. Виноградов		39
	Г.М.М.Т. Перель		
	Вик. гр. Виноградов		
	Ст. техн. Гафурова		
Лист №		Разрезы 1-1+12-12.	Минэнерго СССР
			ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
			МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Материаловедство для ГЭС с доплатой национально 800 руб.	Стадия	Лист	Листов
	Р	34	39
Разрезы 13-13'-25-25. Бедность элементов.	Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		

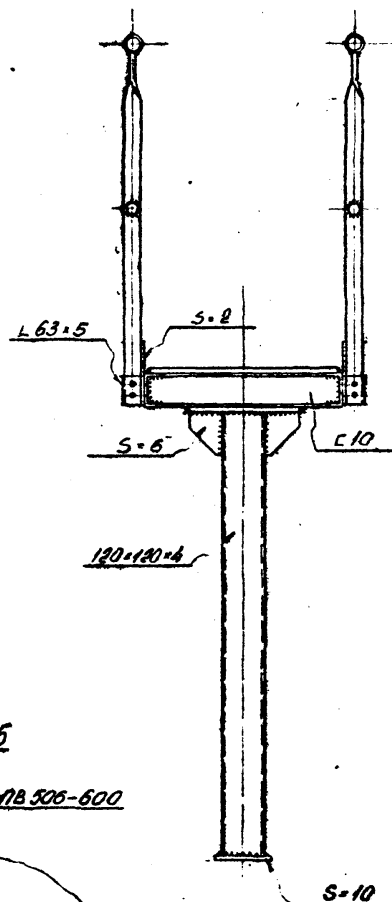
1 2 4 5 6 13 14 15 20 21 22 23



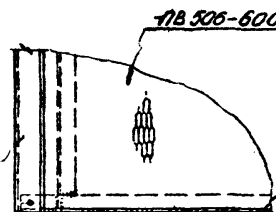
2-2



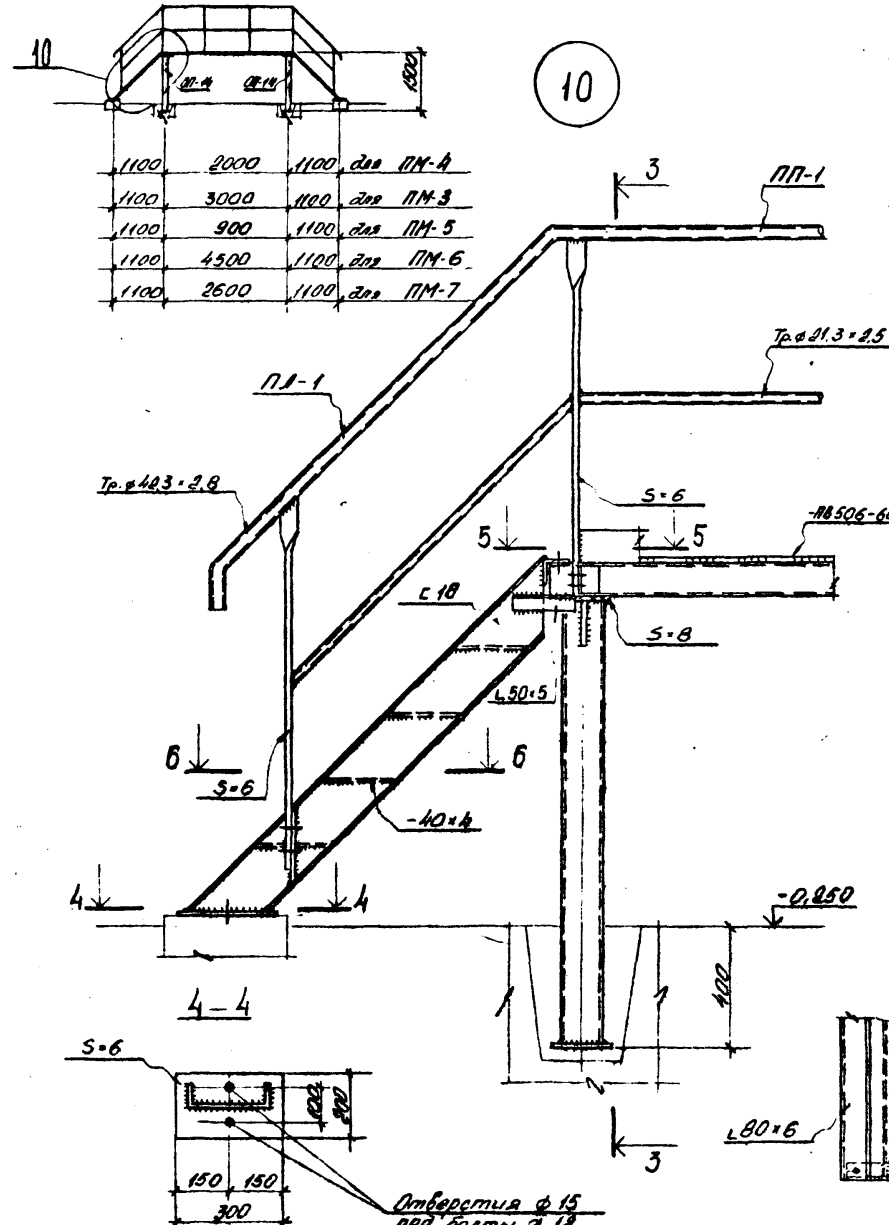
3-3

6-6

5-5



10



Отверстия $\phi 15$
под болты $\phi 12$

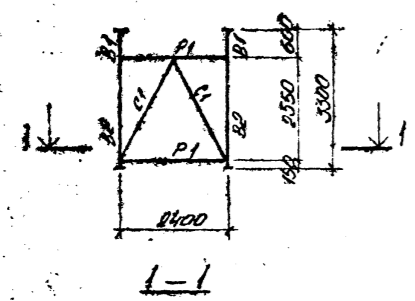
Марка	Сечение			Опорные усилия			Калиб. марка	Масса, т	Группа констр.	Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз	Состав	М тс м	Н тс	Q тс					
ОП-14			120 × 120 × 4				10	0,03		ВСт3сп2	
ОП-15			120 × 120 × 4				2	0,03			
ПМ-3		1	С 10				1	0,09		ВСт3сп2	
		2	С 10								
		3	-ПВ 506-600								
ПМ-4		1	С 10				2	0,06			
		2	С 10								
		3	-ПВ 506-600								
ПМ-5		1	С 10				1	0,03			
		2	С 10								
		3	-ПВ 506-600								
ПМ-6		1	С 10				1	0,10			
		2	С 10								
		3	-ПВ 506-600								
ПМ-7		1	С 10				1	0,08			
		2	С 10								
		3	-ПВ 506-600								
Л-2		1	С 12				10	0,05		ВСт3сп2	
		2	-ПВ 506-600								
Л-3		1	С 12				2	0,07		ВСт3сп2	
		2	-ПВ 506-600								
ПП-1		1	Тр. ø 42,3 × 2,8				19,4	0,008		ВСт3сп2	
		2	Тр. ø 21,3 × 2,5								
		3	-100 × 2								
		4	-1140 × 6								
ПЛ-1		1	Тр. ø 42,3 × 2,8				37,0	0,008			
		2	Тр. ø 21,3 × 2,5								
		3	-1140 × 6								

407-5-02.2287-K M

[illegible]

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №
28 4175		

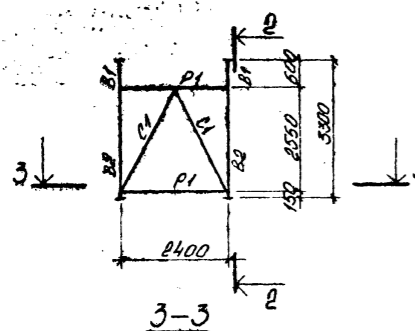
0П-1



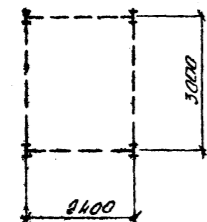
1-1



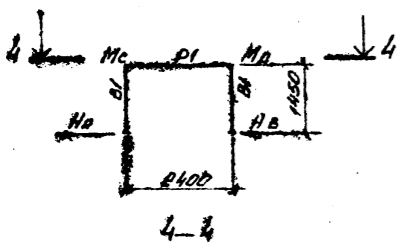
0П-2



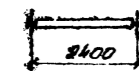
3-3



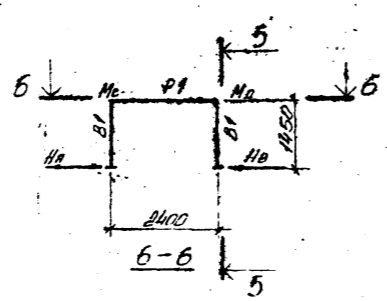
0П-3



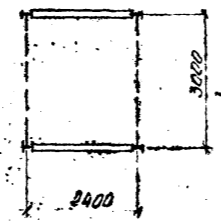
4-4



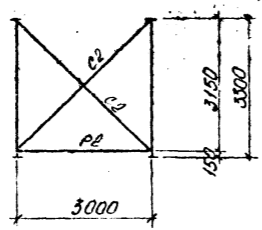
0П-4



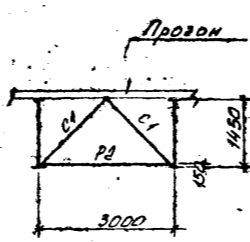
6-6



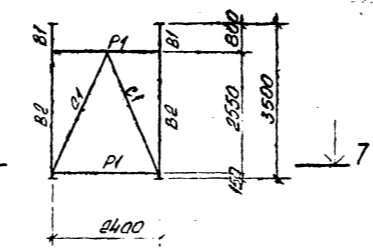
2-2



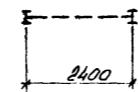
5-5



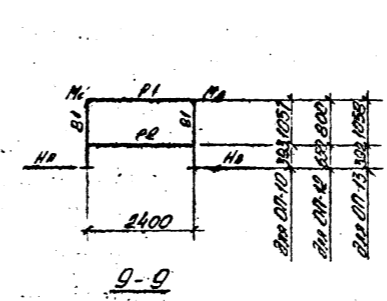
0П-8



7-7



0П-10, 0П-12, 0П-13



9-9

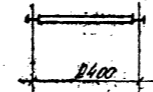


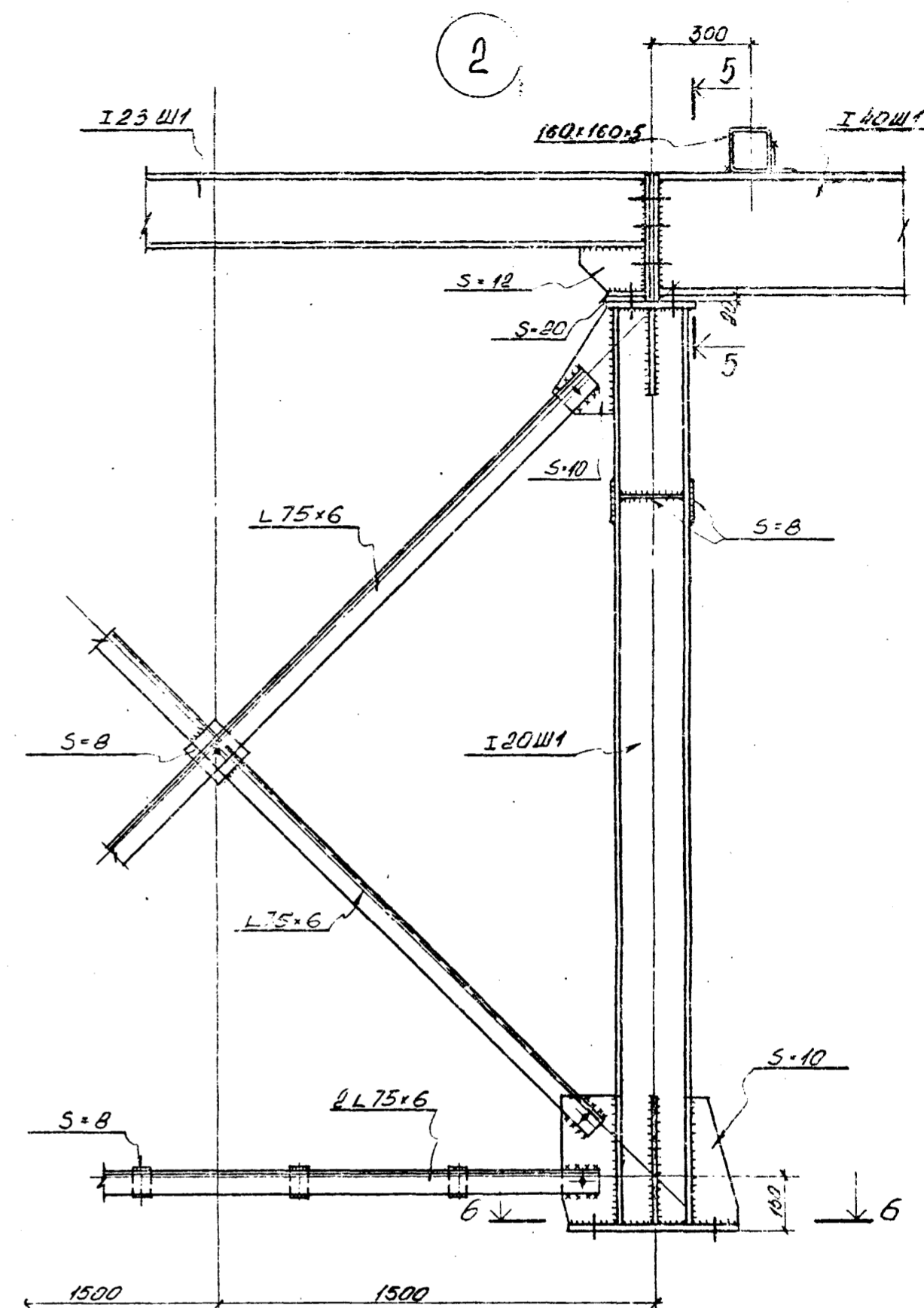
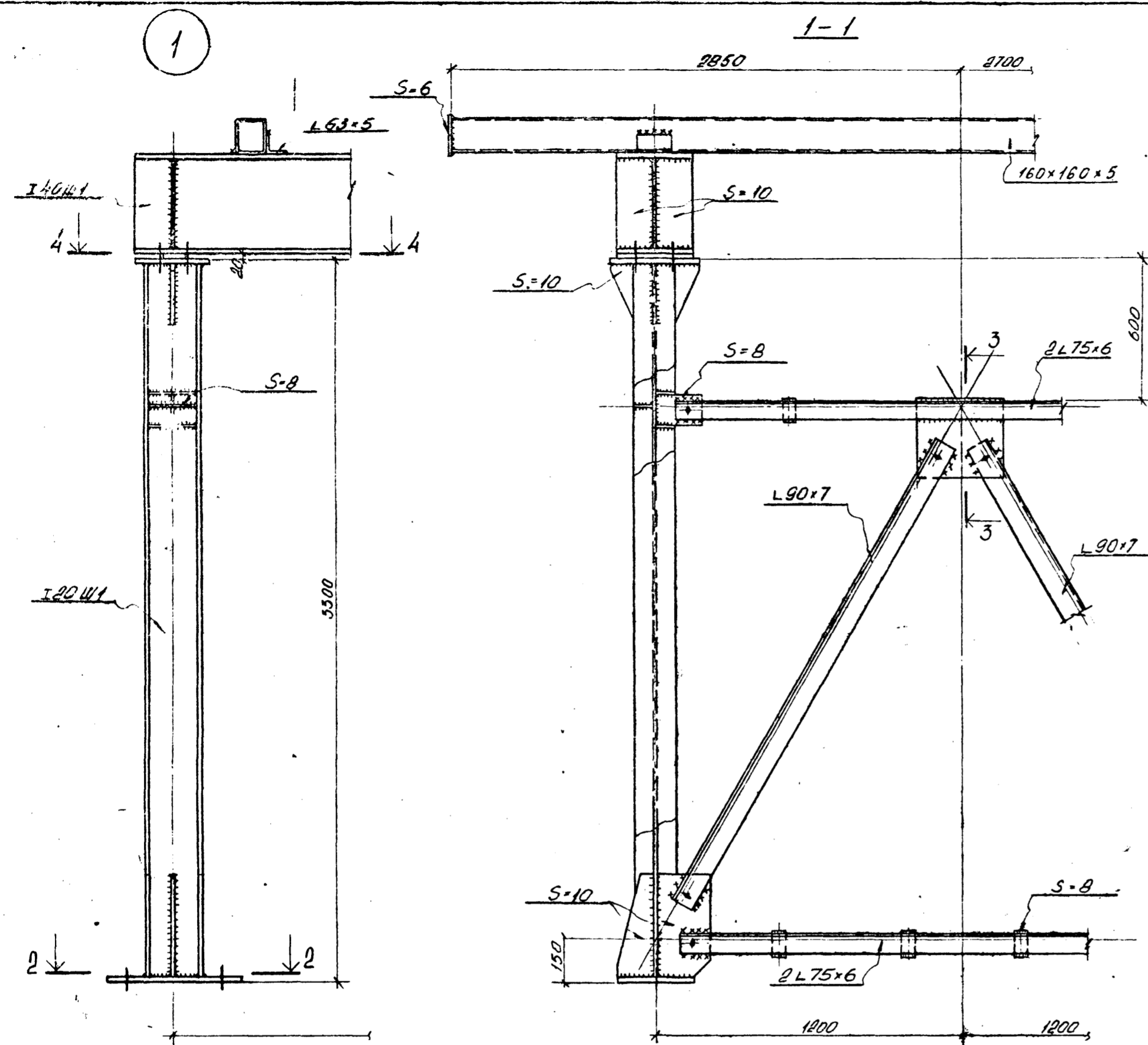
Таблица усилки

Марка	Земля	Сечения		Усилия			Примеч.
		Желез.	Состав	N кН	M кН·м	My кН·м	
0П-1	B1	I	I 20Ш1	-140,0		7,0	
	B2	I	I 20Ш1	-175,0			
	P1	T	2L 75x6	-23,0			
	C1	L	L 90x7	-25,0			
0П-2	B1	I	I 20Ш1	-140,0		7,0	
	B2	I	I 20Ш1	-175,0			
	P1	T	2L 75x6	-23,0			
	P2	T	2L 75x6	-16,0			
	C1	L	L 90x7	+25,0			
	C2	L	L 75x6	+23,0			
0П-3	B1	I	I 20Ш1	-102,0	14,0		Н _А = Н _В = 10,0
0П-10	P1	I	I 20Ш1		14,0		
0П-11	P2	□	120x120x4				только для 0П-11
0П-13	K1	□	120x120x4				
0П-4	B1	I	I 20Ш1	-102,0	14,0		Н _А = Н _В = 10,0
	P1	I	I 20Ш1		14,0		
	P2	T	2L 75x6	-12,0			
	C1	L	L 75x6	-10,0			
0П-8	B1	I	I 20Ш1	-140,0			
	B2	I	I 20Ш1	-175,0			
	P1	T	2L 75x6	-23,0			
	C1	L	L 90x7	-25,0			

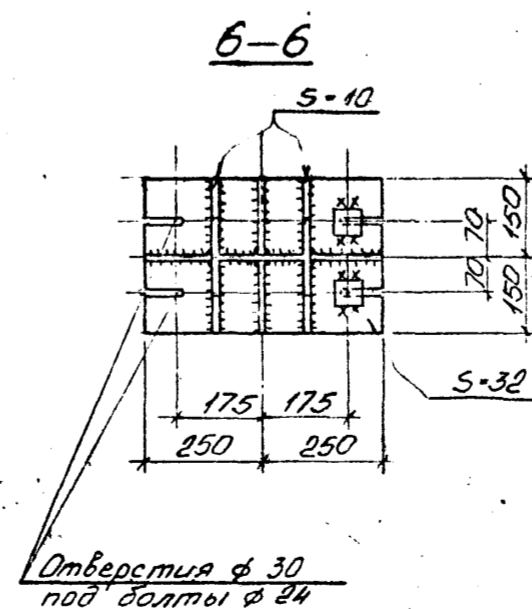
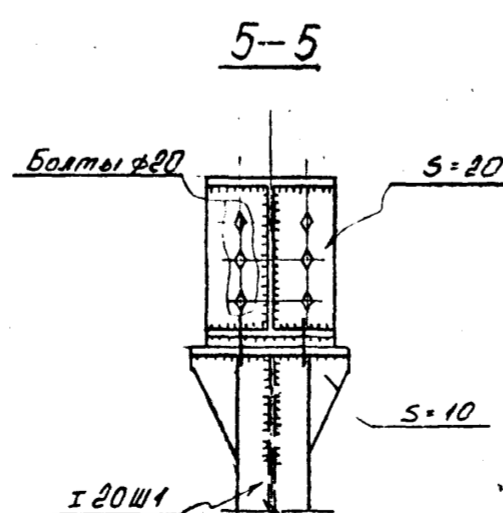
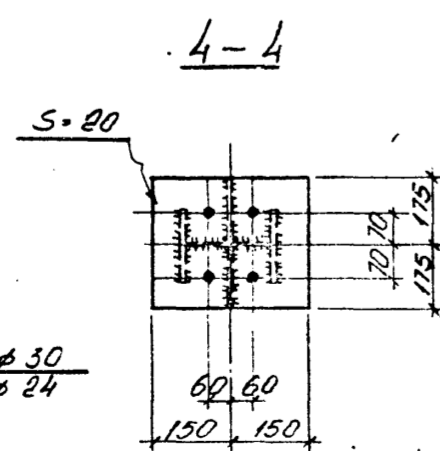
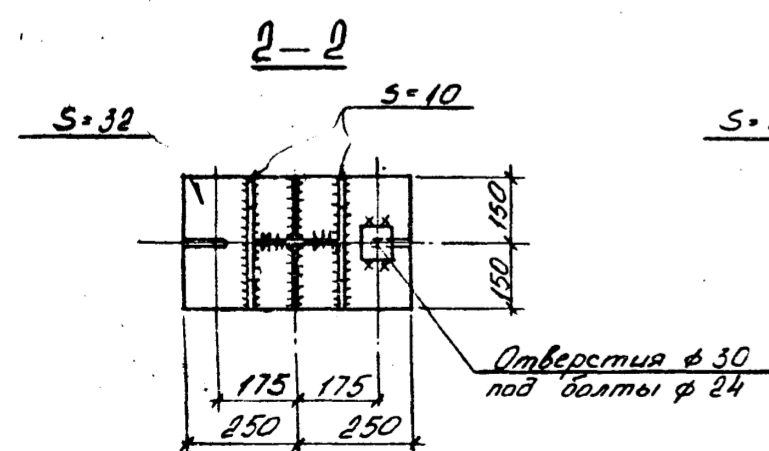
407-5-0222.87КМ

Привезли		ГМП Резьман		Мощность для ГРЭС		Стадия	Лист	Листов
		Н.контр. Грандина		с блоками мощностью		P	36	39
		Нач. отд. Витязев		800 кВт.				
		Нач. отд. Витязев		Геометрические схемы				
		Гл.инж. Перель		опор 0П-1; 0П-4; 0П-8;				
		Рук. гр. Никольская		0П-10-0П-13				
		Ст. техн. Гусарова						
Лист №						Минэнерго СССР		
						ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
						МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		

СОГЛАСОВАНО
ИЗДАНИЕ ПОДЗЕМНОГО ИЛИ ВОЗДУШНОГО
28.4.111



Общие данные смотрите на листах 1, 2.

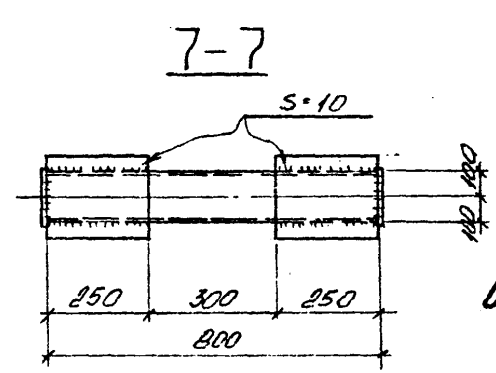
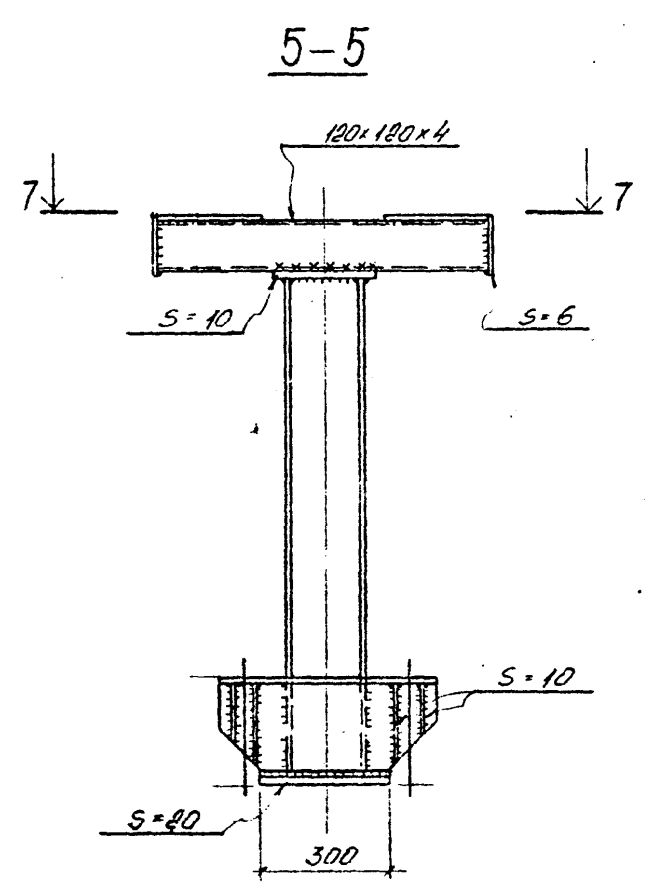
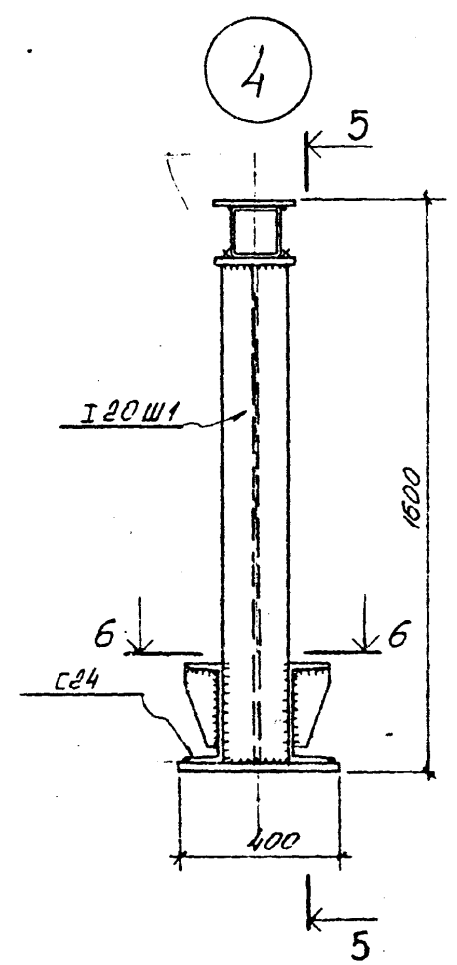
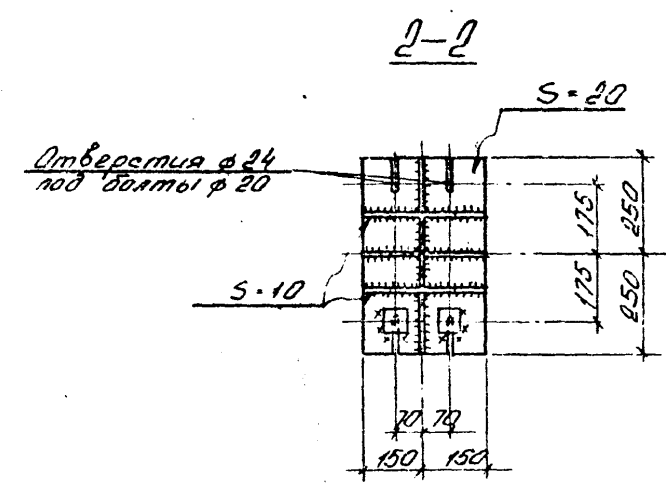
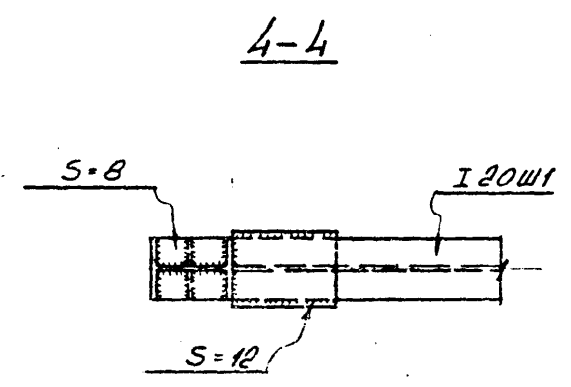
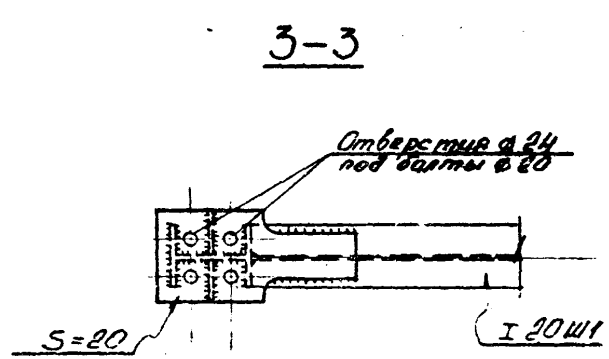
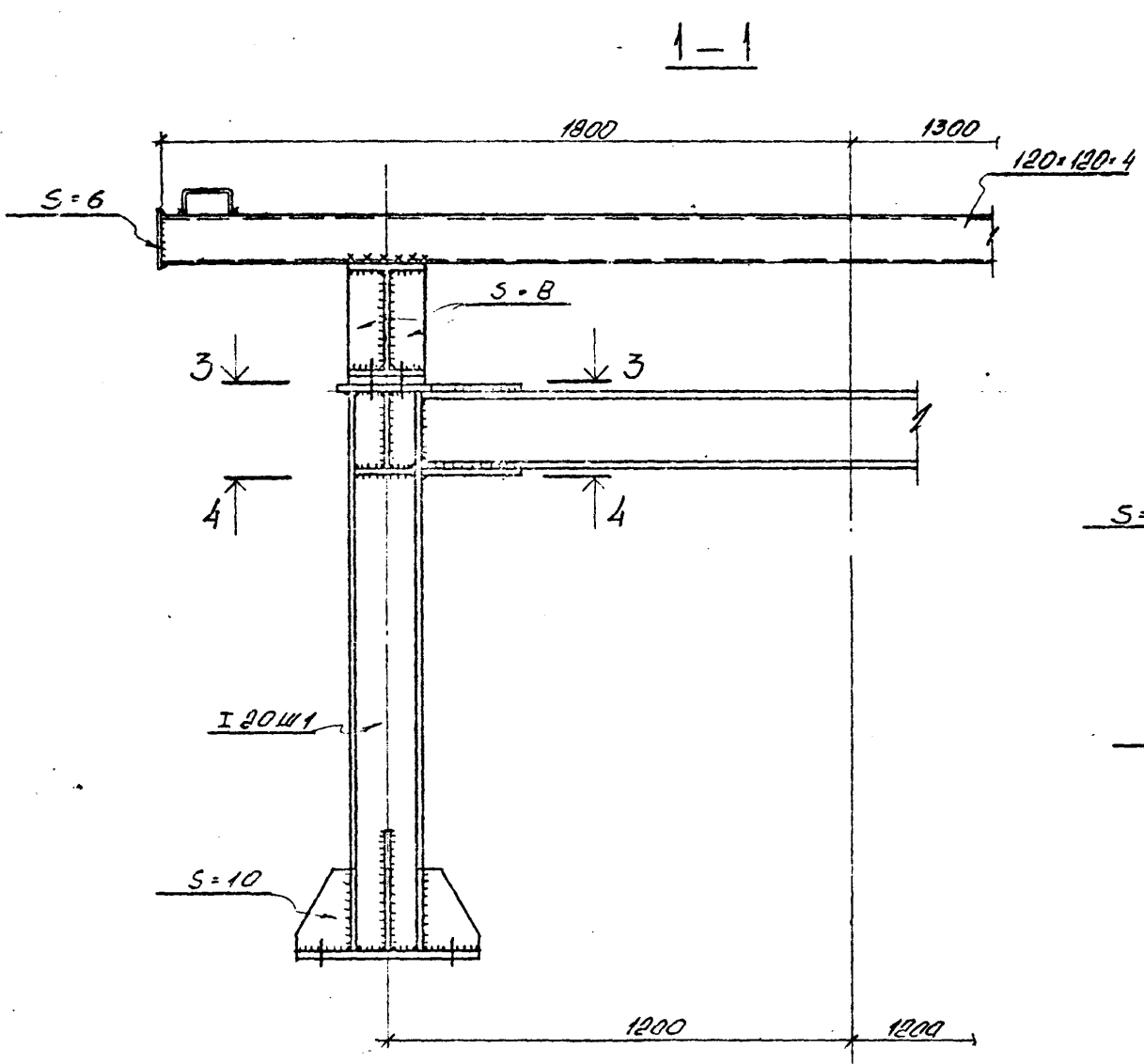
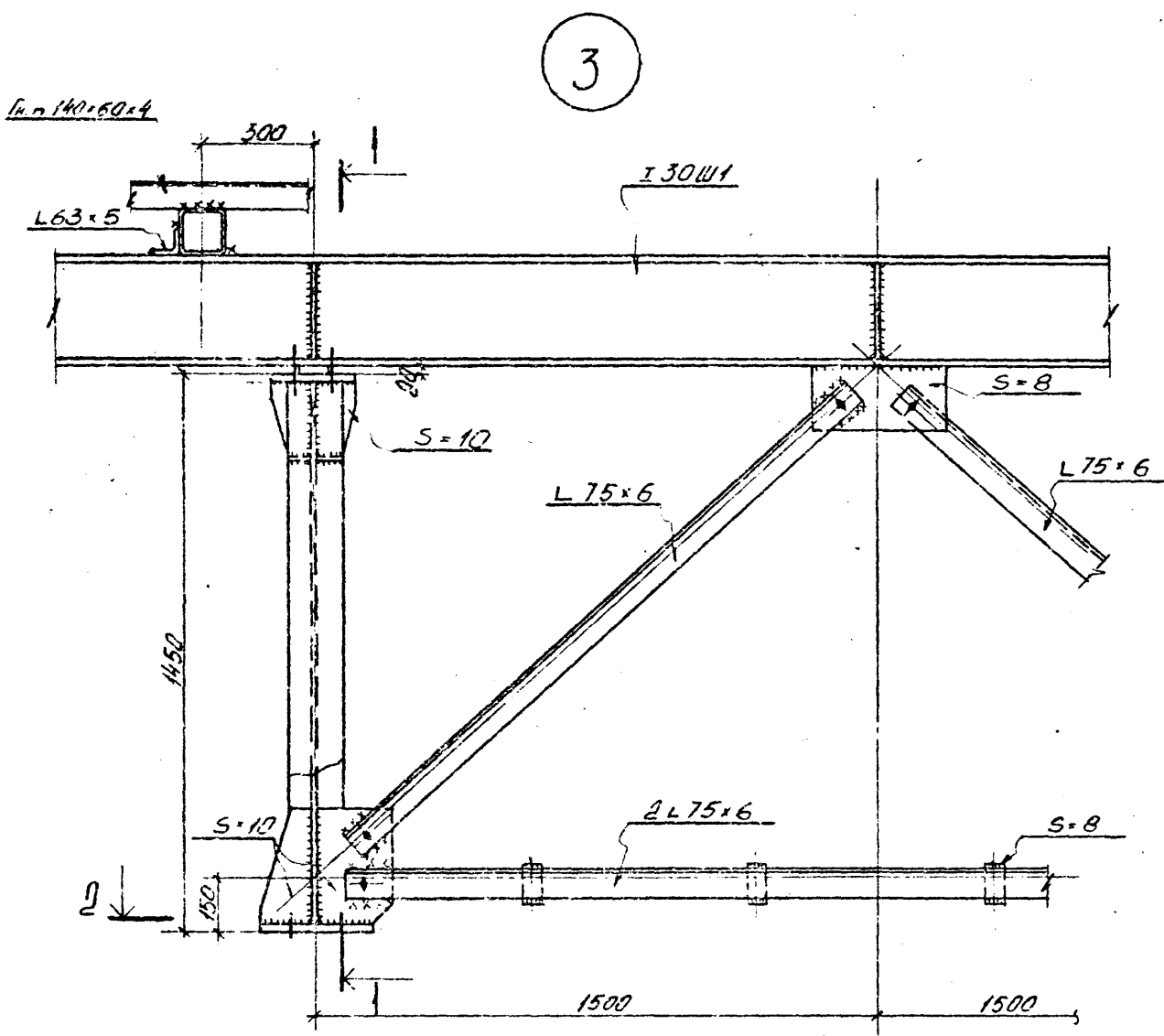


Привязан.			
Шб. № ²			

407-5-0222.87-KM

[illegible]

Отраслевое типовое проектное решение. ЯНБ-87



Общие данные смотрите на листах 1, 2.

Приказан:			
Инв. №			

407-5-022287-КМ

Г.И.П. Рельман	И.И.П. Рельман
И.И.П. Рельман	И.И.П. Рельман
И.И.П. Рельман	И.И.П. Рельман
И.И.П. Рельман	И.И.П. Рельман
И.И.П. Рельман	И.И.П. Рельман
И.И.П. Рельман	И.И.П. Рельман
И.И.П. Рельман	И.И.П. Рельман
И.И.П. Рельман	И.И.П. Рельман
И.И.П. Рельман	И.И.П. Рельман
И.И.П. Рельман	И.И.П. Рельман

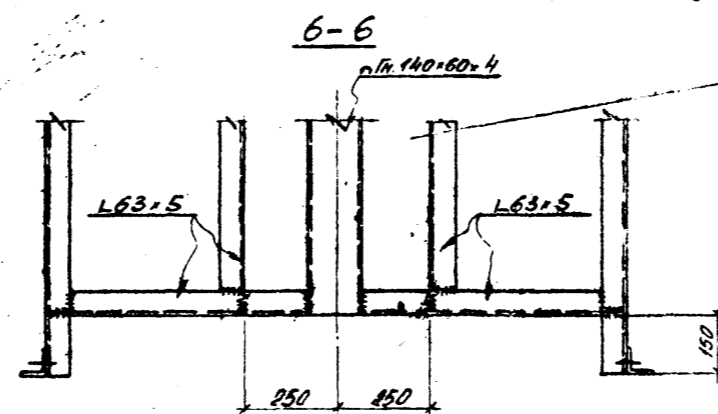
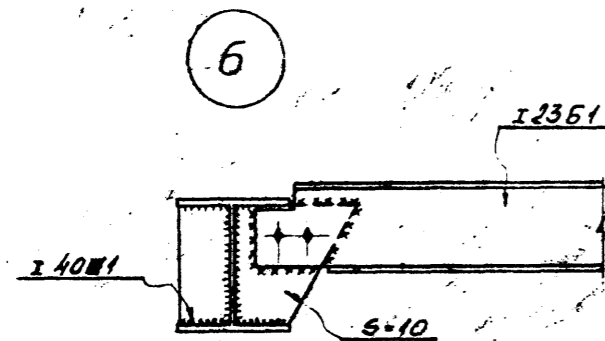
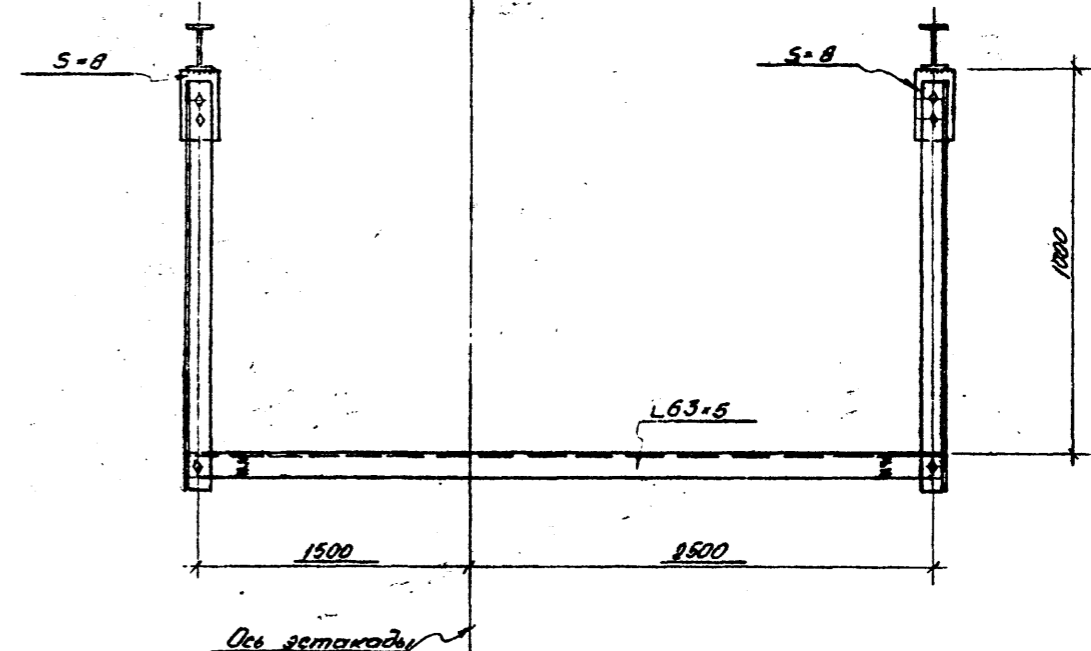
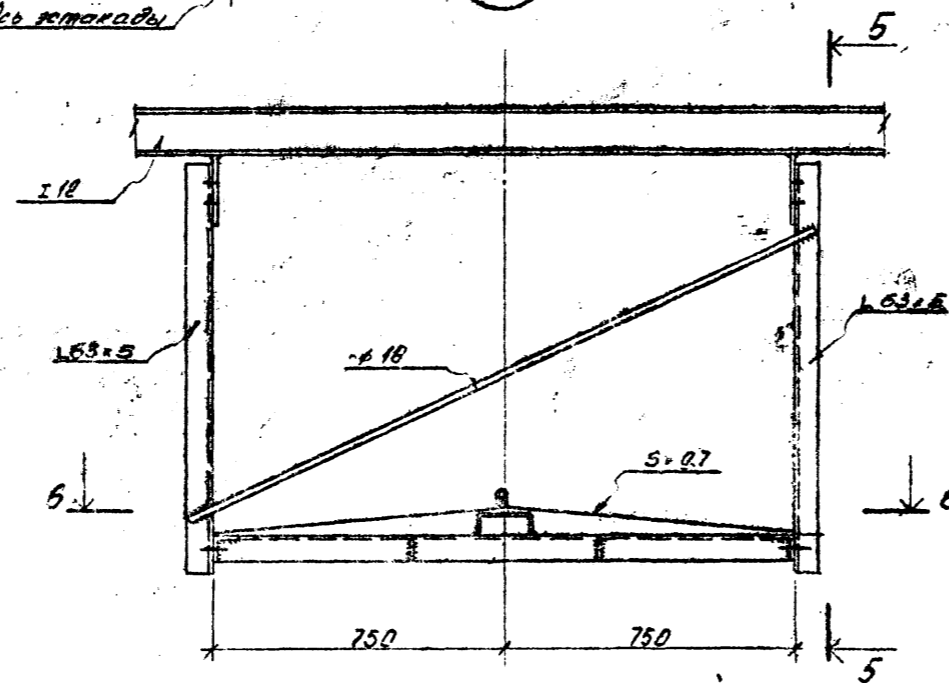
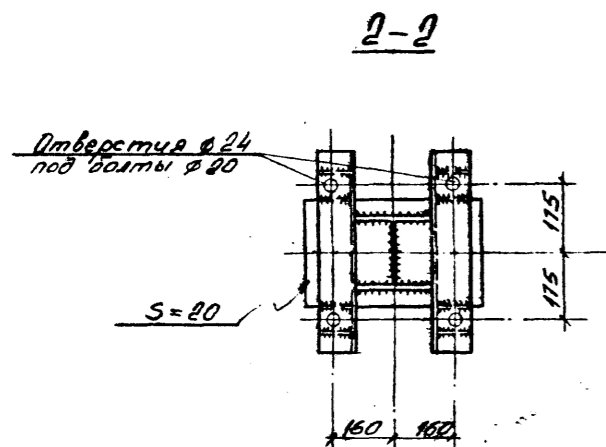
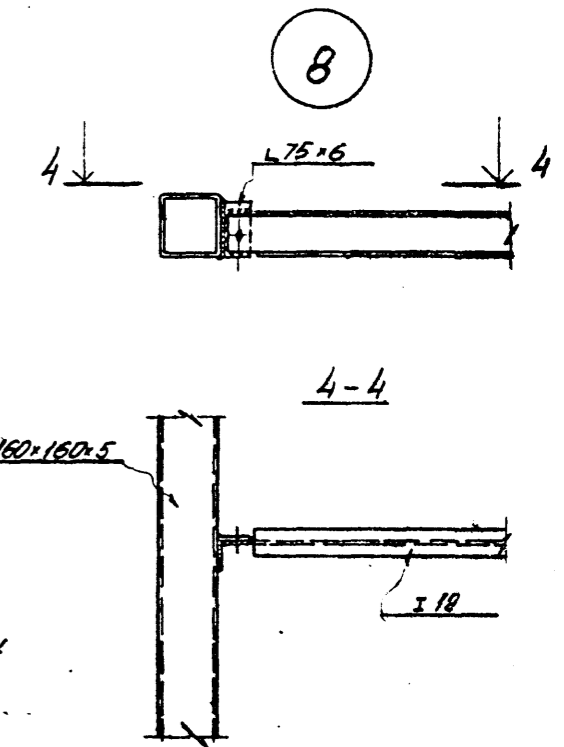
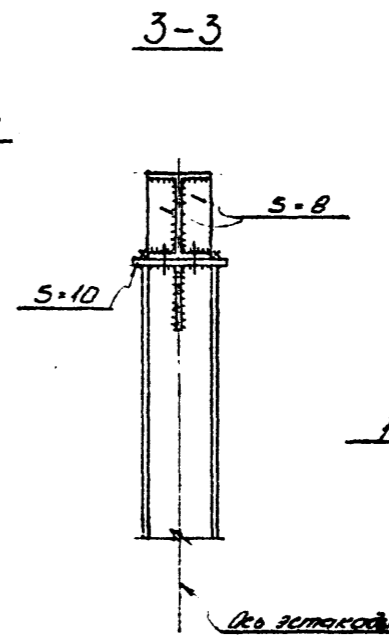
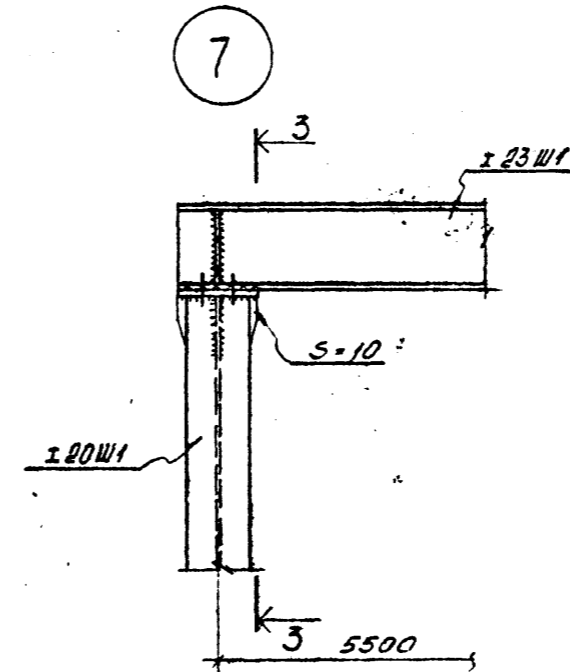
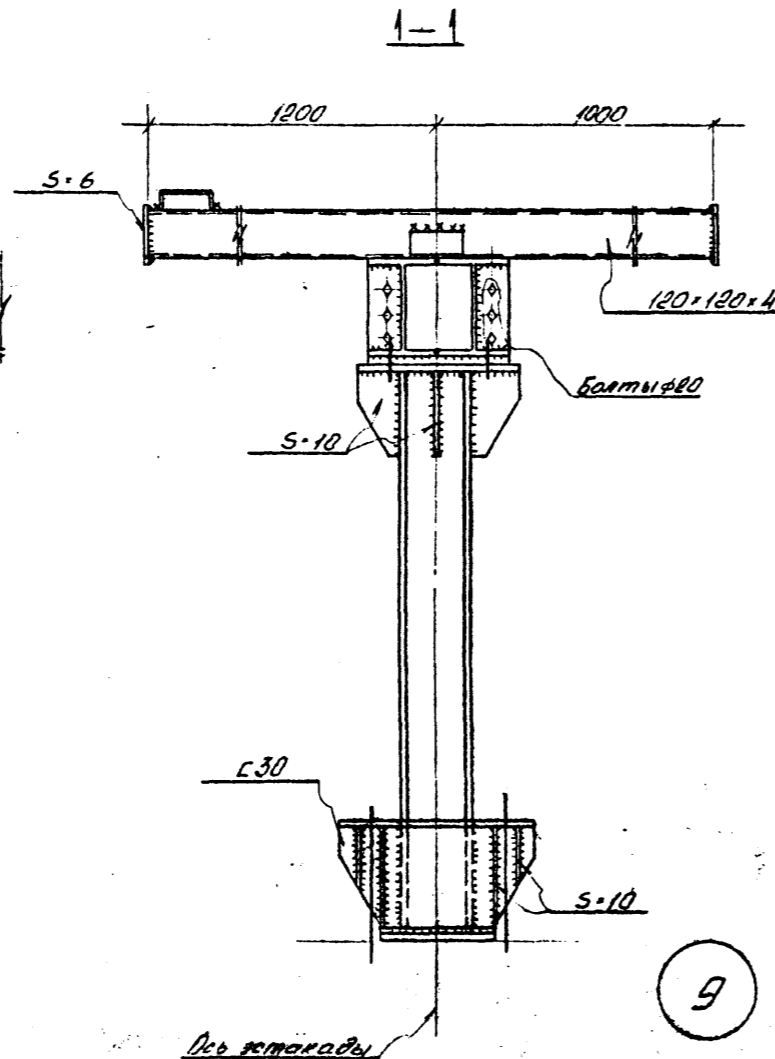
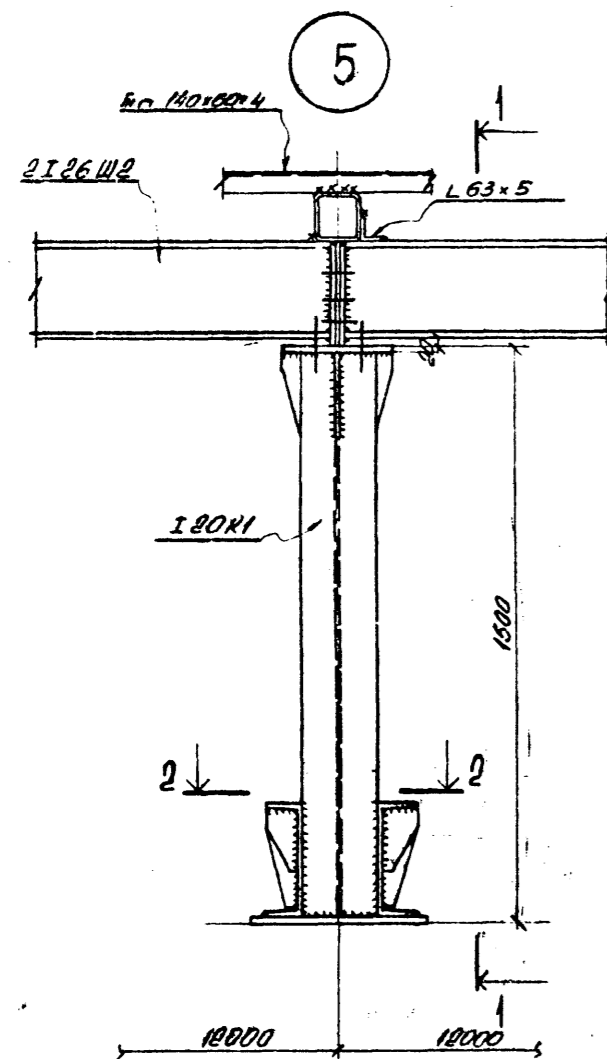
Маслохвостов для ГРЭС
с блоками мощностью
800 мвт.

Стадия	Лист	Листов
Р	38	39

Узлы: 3, 4.

Минэнерго СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

28 4177



~~Листовая сталь~~
50.7 условно не
показана.

[illegible]

Общие данные смотрите на листах 1, 2.